UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



Proyecto de inversión para la instalación de una planta procesadora de aguaymanto deshidratado al mercado de Alemania 2022

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

AUTOR

Milagros Jesus Espinoza Villegas

ASESOR

Jorge Augusto Mundaca Guerra

https://orcid.org/0000-0002-6793-3257

Chiclayo, 2023

PROYECTO DE INVERSIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PROCESADORA DE AGUAYMANTO

INFORM	E DE ORIGINALIDAD	
INDIC	3% 21% 2% 13% TRABAJOS DE ESTUDIANTE	EL.
FUENTE	S PRIMARIAS	
1	myperuglobal.com Fuente de Internet	2%
2	www.coursehero.com Fuente de Internet	2%
3	documents.mx Fuente de Internet	1%
4	www.forbes.com.mx Fuente de Internet	1%
5	Submitted to ITESM: Instituto Tecnologico y de Estudios Superiores de Monterrey Trabajo del estudiante	1%
6	repositorio.uia.ac.cr:8080 Fuente de Internet	1%
7	www.fulbright.de Fuente de Internet	1%
8	Submitted to Universidad Nacional Hermilio Valdizan Trabajo del estudiante	1%

Índice

RESUMEN	4
ABSTRACT	5
I. INTRODUCCIÓN	6
Objetivo general:	7
II. MARCO TEÓRICO	8
III. METODOLOGÍA	9
IV. RESULTADOS	12
4.1. MODELO DE NEGOCIO	12
4.2. PLAN ESTRATÉGICO	14
4.3. ESTUDIO DE MERCADO	29
4.4. ESTUDIO TÉCNICO	42
4.5. ESTUDIO ORGANIZACIONAL	59
4.6. ESTUDIO ECONÓMICO Y FINANCIERO	68
BALANCE INICIAL O DE APERTURA (AÑO CERO)	68
BALANCE PROYECTADO	69
ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS	70
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD	78
CONCLUSIONES	81
RECOMENDACIONES	81
REFERENCIAS	82

RESUMEN

El presente proyecto denominado "Proyecto de inversión para la instalación de una planta procesadora de aguaymanto deshidratado al mercado de Alemania", el cual tuvo como objetivo determinar la viabilidad del proyecto desde la colocación de la planta procesadora en uno de los departamentos que produce la mayor cantidad de aguaymanto deshidratado hasta su exportación a uno de los estados más demandantes como lo es Alemania. Para alcanzar este objetivo, se llevaron a cabo varios estudios. Primero, se realizó un análisis de mercado para conocer las perspectivas y preferencias del cliente respecto al producto. Luego, en el estudio técnico, se determinó la capacidad de la planta procesadora. El estudio ambiental evaluó los posibles impactos negativos del proceso completo sobre el producto. Finalmente, el estudio financiero proporcionó información sobre la inversión total y la rentabilidad del proyecto.

Palabras claves: Viabilidad, aguaymanto deshidratado, capacidad, exportación

ABSTRACT

The present project, called "Investment project for the installation of a dehydrated aguaymanto processing plant for the German market", aimed to determine the viability of the project from the placement of the processing plant in one of the departments that produces the largest amount of dehydrated aguaymanto to its export to one of the most demanding states, such as Germany. To achieve this objective, several studies were carried out. First, a market analysis was carried out to learn about the client's perspectives and preferences regarding the product. Then, in the technical study, the capacity of the processing plant was determined. The environmental study evaluated the possible negative impacts of the entire process on the product. Finally, the financial study provided information on the total investment and profitability of the project.

Keywords: Feasibility, dehydrated aguaymanto, capacity, export

I. INTRODUCCIÓN

En la última década, el consumo global de frutos secos ha experimentado un notable incremento, siendo el aguaymanto un ejemplo claro de esta tendencia al haber aumentado su demanda en mercados internacionales. Se espera que esta tendencia continúe debido al notable crecimiento en la adquisición de este fruto en el ámbito global. El aguaymanto destaca por su contenido de fructosa natural, su alto valor nutricional y su capacidad para proporcionar energía saludable, además de su sabor agradable. Es importante recordar que una alimentación adecuada es crucial para mantener una vida saludable y prolongada, aunque todavía hay personas que enfrentan desequilibrios en su dieta diaria, lo que afecta negativamente su salud.

En el mercado europeo, grandes conglomerados como Ahold tienen una influencia significativa, controlando el 42.0% del sector alimentario. Es importante destacar que Holanda y Alemania presentan las tasas de obesidad más elevadas en Europa. Además, uno de los problemas más preocupantes es el aumento del 12% en la obesidad infantil en los últimos años, lo cual es un factor que debe ser considerado seriamente.

En los últimos años, la salud se ha convertido en una preocupación creciente, y hoy en día, muchas personas optan por comer ensaladas u opciones similares Los representantes de dichos países están considerando algunas medidas prácticas para reducir la obesidad en toda la ciudad. Uno de los métodos que se han implantado para la reducción de esta problemática se realiza en los colegios, ya que es el mejor lugar para la hablar y enseñar de salud. La obesidad es un problema económico a largo plazo para los gobiernos y un problema de salud para las personas. Por esta razón, muchos líderes están tomando medidas para poner en stop esta enfermedad. El aguaymanto, conocido también como Golden Berries, es un fruto originario de los Andes peruanos, especialmente en las regiones de Ancash, Ayacucho, Cajamarca y Cusco. Su exportación se realiza principalmente en forma de fruto deshidratado bajo la partida arancelaria 0813400000, mientras que en menor cantidad se exporta como fruto fresco con la partida 0810905000. Entre las principales empresas peruanas exportadoras de aguaymanto deshidratado se encuentran Villa Andina S.A.C., Agro Andino S.R.L. y Peruvian Nature S & S S.A.C., con exportaciones que superan los \$475.3 mil, \$350.1 mil y \$291.2 mil dólares, respectivamente.

Los precios promedio por kilogramo de aguaymantos deshidratados oscilan entre 12 y 13 dólares en los principales mercados de exportación. No obstante, países como Nueva Zelanda, Australia y Corea están dispuestos a pagar hasta 14 dólares por kilogramo. En el caso de los aguaymantos frescos, el precio promedio es de 11 dólares por kilogramo, destacando Estados Unidos con compras de 11.9 dólares por kilogramo. Por esta razón, actualmente países como Países Bajos, Estados Unidos y Alemania realizan compras superiores a \$485.8 mil dólares, \$302.1 mil dólares y \$271.1 mil dólares, respectivamente, de aguaymanto deshidratado, superando en total los 1.6 millones de dólares en valores FOB, consolidándose como los principales mercados de exportación. Por tal motivo, es preciso comprobar la viabilidad de la instalación de una planta procesadora de aguaymanto deshidratado exportado al mercado de Alemania, llegando a la siguiente pregunta: ¿sería viable la instalación de una planta procesadora de aguaymanto deshidratado para la exportación al mercado de Ámsterdam, Alemania?

Es por ello que, se planteó como objetivo general establecer la viabilidad para la instalación de una planta procesadora de aguaymanto deshidratado exportado al mercado de Alemania, centrándose en objetivos concretos, se tendrán en cuenta la estrategia, el mercado, y la organización, así como los aspectos económicos y financieros del proyecto. Estos temas son cruciales para organizaciones y empresas procesadoras a nivel nacional e internacional, ya que servirán como referencia para quienes buscan entender las tendencias del consumidor, que actualmente se inclinan hacia una mayor preocupación por el bienestar físico y la búsqueda de productos nutritivos.

Objetivo general:

Determinar la viabilidad del proyecto de inversión privada para una planta productora de aguaymanto deshidratado al mercado de Ámsterdam, Alemania.

Objeticos Específicos:

- Determinar el modelo de negocio del proyecto de inversión.
- Determinar la viabilidad estratégica del proyecto de inversión.
- Determinar la viabilidad mercado del proyecto de inversión.

- Determinar la viabilidad técnica del proyecto de inversión.
- Determinar la viabilidad organizacional del proyecto de inversión.
- Determinar la viabilidad económica financiera del proyecto de inversión.

II. MARCO TEÓRICO

El aguaymanto es un arbusto originario de los Andes del Perú y se conoce como una fruta local desde la época de los incas. Era una de las plantas favoritas en los grandes jardines, especialmente cultivada en el Valle Sagrado de los Incas. La fruta es conocida en todo el mundo desde el siglo XVIII y ha sido un manjar en las tiendas especializadas. Su fruto es una bola jugosa de color amarillo dorado protegida por una piel no comestible con textura de papel, y su pequeño tamaño y agradable sabor hacen que esta fruta sea muy atractiva en el mercado, al igual que su aroma.

Propiedades

Las grosellas son un alimento energético natural, ideal para niños, deportistas y estudiantes, ya que son ricas en vitaminas A, C y algunas del grupo B (tiamina, niacina y vitamina B12), además de hierro, fósforo e hidratos de carbono. Un nivel particularmente alto de proteína y fósforo es esencial para el crecimiento, desarrollo y buen funcionamiento de varios órganos del cuerpo. Por sus propiedades diuréticas, se recomienda para todo tipo de pacientes diabéticos y que tratan problemas de próstata, y por su contenido en flavonoides, se utiliza como sedante natural. Ayuda a la digestión y ayuda a prevenir el cáncer de estómago, colon e intestino. Restaura y fortalece el nervio óptico. La aplicación externa de su jugo puede curar la catarata. Rico en vitamina C (alto contenido en ácido ascórbico). Reduce la albúmina en los riñones. Asimismo, ayuda a aliviar enfermedades de garganta y próstata como un poderoso antioxidante que previene el envejecimiento celular y el cáncer, favorece la cicatrización de heridas y combate ciertas alergias como el asma.

Aguaymanto Deshidratado

La técnica de deshidratación es un método muy antiguo de conservación de alimentos debido a que algunos alimentos no son comercializables y eventualmente se estropean.

La historia cuenta que, en culturas como Egipto, China y la propia cultura Inca, las frutas se deshidrataban al sol para conservarlas durante el invierno. La ventaja de la deshidratación es que la fruta conserva la mayor parte de sus propiedades nutricionales.

III.METODOLOGÍA

TIPO, NIVEL DE INVESTIGACIÓN Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño de la investigación: La presente investigación corresponde al tipo proyectiva.

Línea de la investigación: Diversificación productiva y competitiva.

La investigación es de nivel proyectiva, ya que la elaboración del proyecto está fundamentada en un proceso sistemático de búsqueda e indagación, para analizar y evaluar la ejecución del proyecto de la manera óptima. Finalmente, la línea de investigación es de "gestión empresarial e innovación.

3.1CUADRO DE VARIABLES

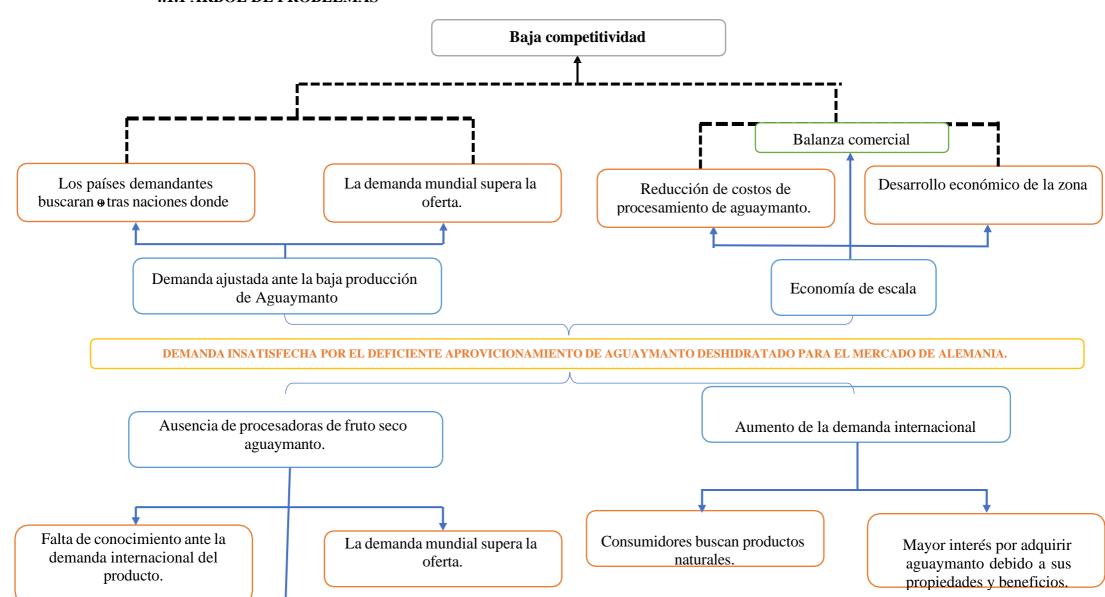
Variables	Dimensión	Subdimensión	Indicador	Instrumento
Viabilidad	Emprendimiento e	Idea y Modelo de	Oferta de valor	Árbol de problemas
del	innovación	negocio		Modelo CANVAS
proyecto de	Plan estratégico	Entorno empresarial:	Viabilidad estratégica del	Cadena de Valor de
inversión		Análisis del Sector	sector	Porter
		FODA Estrategias (Basadas		Diamante de Porter Matriz SEPTE
		en las estrategias		FODA Cruzado
		competitivas)		
		- Costos y precios - Diferenciación - Enfoque segmento	Competitividad del Sector	Matriz EFI
		Ventajas competitivas (Eficiencia, Eficacia,		Matriz EFE
		Calidad innovación)		Matriz de perfil
				competitivo
			Objetivos, metas y	Axiología de la
			estrategias genéricas	empresa
	Estudio de mercado	Plan de Marketing Estratégico: Segmentación de Mercado	Descriptores: Novel socioeconómico/Estilo de vida Ubicación Beneficio buscado	Matriz de segmentación
			(necesidad)	
			(necesidad)	

	Investigación de	Mercado Objetivo	Metodología de
	Mercado: Demanda/Oferta Mercado Consumidor Mercado Competidor Mercado de Productos Sustitutos Mercado Productos Complementarios	Necesidad Ingresos Gastos Pronósticos Otras variables de mercados	investigación de mercados variables
	Plan de Marketing Operativo: Mezcla Comercial	Objetivos, Metas y Estrategias De corto y mediano – largo plazo	Matriz ONEM Plan MKT
	Plan de marketing Estratégico: Plan de posicionamiento	(Factores críticos de éxitos) Ventajas competitivas a desarrollar con: Definición del producto Definición demanda objetivo Estrategia comercial: 4Ps	Plan de posicionamiento
Estudio técnico	Localización Producto	Ubicación Requerimientos técnicos para el producto. Satisfactor de la necesidad	Matriz de localización Casita de la calidad QFD
	Procesos Calidad y su control	Tecnología de los procesos/operaciones Indicadores del producto y	Diagrama de Flujos
		del proceso Condiciones de trabajo	Ficha técnica producto y procesos
Estudio técnico	Mano de Obra en Operaciones Capacidad del negocio	Capacidad teórica o instalada Factores clave de desempeño	Mercado Objetivo
	Cadena de suministro y logística: - Flujo Materiales - Flujo Información - Flujo Dinero - Flujo de Conocimiento	_ Essempeno	Plan de aprovisionamiento: Proveedores, compras, inventarios, almacenes, mapeo, procesos logísticos.
	Equipos / Maquinaria	Fiabilidad Mantenimiento Tecnología	Objetivos del servicio
	Estimación de costos y presupuesto de operaciones	Ventas, Producción, Gastos Generales. Objetivos, Metas y Estrategias de corto y mediano - largo plazo	Contabilidad Gerencial
	Plan de operaciones (5P operaciones)		Matriz ONEM de Operaciones
Estudio Organizacional	Aspectos Ambientales, Impactos	Objetivos, Metas, Estratégicas y Prepuestos	

	Ambientales, Aspecto Legal		
	Modelo Organizacional	Funcional o Matricial	Cultura Organizacional, tamaño y producto de la empresa
	Estructura Orgánica	Por producto o por proceso	Organigrama
	Talento Humano – Gestión del conocimiento	Indicadores de gestión del talento humanos Reclutamiento Selección Integración Medición Desempeño	Herramientas de la dirección de personas
	Plan Organizacional	Política de Incentivos Delegación Reconocimiento MOF ROF Objetivos, Metas y Estrategias	Matriz ONEM Organizacional
Estudio económico	Estudio económico y	Estructura económica y	Balance de Apertura
y financiero	financiero	financiera	Presupuestos
			Estado de Ganancias y Pérdidas
		Objetivos, Metas y	Fujo de Caja
		Estrategia	Análisis de Sensibilidad y de Riesgo
	Diseño estratégico, económico y financiero	VAN E/F TIR E/F	Apalancamiento Operativo y Financiero
	Evaluación Económica y Financiera	B/C	Periodo de Recuperación de Capital Punto de equilibrio Viabilidad económico y Financiero (del proyecto)

IV. RESULTADOS

4.1.MODELO DE NEGOCIO 4.1.1 ARBOL DE PROBLEMAS



4.1.2 PROPUESTA DE VALOR DEL PROYECTO – MODELO CANVAS

Diseñado por: Fecha: Versión: Diseñado para: **MODELO CANVAS** MILAGROS ESPINOZA Empresa Socios clave @@ Actividades clave R Propuestas de valor Relación con clientes Segmentos de clientes ✓ Medio de comunicación ✓ El beneficio de una √Compra de aguaymanto a los personalizado cliente -√ Productores minoristas agricultores de Huánuco. alimentación natural v vendedor √ Sierra Exportadora ✓Posicionar el aguaymanto √ Atención automatizada saludable, que previene como un fruto de origen √ Asociación de agricultores √ Hombres y mujeres que por la página Web. peruano de alta calidad. enfermedades como la de Huánuco ✓ Atención personalizada a √Posicionamiento de la marca lleven un estilo de vida ✓ Gobierno Regional de diabetes y mejora calidad través de la línea telefónica en el mercado internacional saludable Tacna (Servicio postventa) de vida de las personas. √ Agentes de logística • ✓ Personas con diabetes. SUNAT ✓ Proveedores de envases. Recursos clave Canales estrés y ansiedad. √ Creación de una planta empaques para el almacenamiento de los procesadora de √ Oficinas para la ✓ Vía marítima productos. √ Vía aérea aguaymanto deshidratado distribución. √ Importadores mayoristas de Alemania para cubrir la demanda en ✓ Personal capacitado. (Supermercados, tiendas el mercado de Ámsterdam ✓ Local de producción naturistas, grandes cadenas y mejorar la situación de Alimentos). ubicada en Chiclayo económica de la zona. Estructura de costos Fuente de ingresos ✓ Costes variables (insumos, gastos del personal). √ Ventas online ✓ Ingresos por las ventas de conserva de aguaymanto unitarias. ✓ Costos fijos (luz, agua, gastos de maquinaria, ventas y marketing y gastos) √ Medios de pagos incoterms administrativos) √ Ventas del producto al por mayor.

4.2. PLAN ESTRATÉGICO 4.2.1 FACTORES INTERNOS - CADENA DE VALOR EMPRESARIAL DEL SECTOR

LA CADENA DE VALOR



Actividades de Soporte:

- El sector agroindustrial ha ido creciendo un 24.5%. Cuentan con facilidades de convenios con entidades bancarias. Además, las empresas procesadoras de aguaymanto cuentan con ambientes adecuados para el procesamiento y almacén del fruto.
- Personal calificado para el procesamiento del aguaymanto; y personal capacitado en el manejo de máquinas procesadoras de aguaymanto.
- Maquinarias y equipos para el procesamiento del aguaymanto, y nuevas tendencias tecnológicas.
- Existe una red de proveedores, productores calificados para el abastecimiento del Aguaymanto en fresco.

Actividades Primarias:

- Se mantiene un sistema de control de un existencias y almacén adecuado para la recepción de productos en fresco.
- Verificación de la calidad de aguaymanto fresco y al deshidratarlo.

- Descripción de características las beneficios aguaymanto deshidratado, y promoción a través de ferias internacionales contacto empresarial.
- Contacto con el cliente en cuanto a la llegada del producto que permita hacer mejoras y brindar soluciones ante algún reclamo

4.2.2 FACTORES EXTERNOS – ANÁLISIS DE LAS 5 FUERZAS – MACROENTORNO (SEPTED) – MEGATENDENCIAS, DEL SECTOR Cinco fuerzas competitivas de Porter



1. Poder de los clientes

El poder de negociación para los consumidores es bajo, puesto que el proyecto dará valor agregador, lo que significa que se tendrá un ventaja competitiva en cuanto a su competencia.

2. Amenaza de nuevos competidores

A nivel nacional se encuentran Agroindustrias del Valle E.I.R.L", "Colinas Verdes" y PRONATUR, quienes son empresas regionales que ofrecer exportación de dicho producto. A nivel internacional, se encuentran los países de Ecuador, Kenia y Sudáfrica, son potenciales competidores debido a que solo exportan pequeñas cantidad debido a bajo capital con el que cuentan actualmente

3. Poder de los proveedores

El proyecto presente punto alto en este apartado debido que la en la región de Lambayeque no se cuenta la cantidad suficiente para satisfacer la demanda requerida en el mercado internacional

4. Amenaza de productos sustitutos

Productos como pasas, guindones, higos, albaricoque forman parte de los productos sustitos y quienes tiene beneficios similares al del aguaymanto deshidratado.

5. Rivalidad competitiva

Villa Andina, Ecoandina y Agroandina son los competidores locales que tiene el proyecto; puesto que formar de la producción del Perú en un 60%. Asimismo, Colombia es un competidor directo siendo reconocido mundialmente como el mayor exportador de aguaymanto deshidratado.

Análisis Del Macroentorno

a. Factores políticos, gubernamentales y legales:

En los últimos meses, el gobierno ha mostrado una notable inestabilidad política debido a las inconsistencias en sus propuestas. Esto incluye la propuesta de cambiar la constitución política y convocar una asamblea constituyente, así como la sugerencia de modificar la bandera y la recolección de firmas para una posible destitución por parte de algunos congresistas. Además, se ha manifestado la posibilidad de que el presidente Castillo esté involucrado en actos de corrupción. Todos estos hechos hacen que otros países nos perciban como un país políticamente muy caótico, lo que puede provocar que algunos países o empresas ya no quieran importar o invertir en nuestro país.

Alemania se distingue como la mayor potencia económica de la Unión Europea (UE) y la cuarta a nivel mundial en términos de economía. Con el Producto Interno Bruto (PIB) y la población más elevados dentro de la UE, Alemania es el mercado más significativo de Europa. En 2020, su PIB ascendió a 3.367.560 millones de euros, y el PIB per cápita de ese año fue de 40.490 euros.

Ha recibido una puntuación de 80 en el Índice de Percepción de la Corrupción, publicado por la Organización Transparencia Internacional. Esto la coloca en el octavo puesto en la lista de los

países con menor nivel de corrupción. Su puntuación se ha mantenido igual que la de 2020, lo que indica que la percepción de la corrupción entre los ciudadanos alemanes sigue siendo constante.

b. Factores económicos:

El PIB está perdiendo impulso a pesar de la mejora en los indicadores sanitarios del país, debido al debilitamiento de la confianza empresarial, al aumento de conflictos sociales y a las presiones inflacionarias asociadas a factores externos.

El BCR prevé que la inflación se mantenga alrededor del 2.0% debido a efectos transitorios en la oferta. No obstante, el BCRP está manejando esta situación mediante su política monetaria. El alza de precios puede generar pérdida del poder adquisitivo, así como un mayor endeudamiento.

Alemania, la principal potencia económica de Europa y la cuarta a nivel mundial, vio una contracción del 6% en su economía en 2020 debido a la pandemia del COVID-19 (FMI). Tras una recesión histórica en ese año, la economía creció un 3,1% en 2021 (FMI), a pesar de los desafíos en el sector manufacturero y de construcción por la escasez de suministros. Se prevé que la recuperación del consumo privado y de las exportaciones impulse el crecimiento en 2022, con un aumento del PIB estimado del 4,6% (FMI).

La inversión también recibirá apoyo del Plan Europeo de Recuperación y Resiliencia. Para 2023, se proyecta un crecimiento del PIB del 1,7%, suponiendo que se normalicen las dinámicas de oferta y demanda; sin embargo, el resultado dependerá en gran medida de la evolución global del COVID-19.

c. Factores sociales, culturales y demográficos:

Alemania representa el 1,08% de la población mundial y ocupa el decimosexto lugar en el ranking de países por número de habitantes. Con una densidad de 233 personas por kilómetro cuadrado, Alemania es un país densamente poblado. El 14,2% de su población es extranjera y aproximadamente el 77% vive en áreas urbanas.

De acuerdo con un estudio del Instituto Robert Koch, el 53% de las mujeres y el 67% de los hombres en Alemania son obesos. La situación es especialmente preocupante entre los niños, quienes suelen consumir comida chatarra y no practican deporte. Lo que es de mucha preocupación para sus dirigentes; pues, en los últimos años, la obesidad infantil ha crecido un 12%.

d. Factores tecnológicos:

La agricultura también se beneficia de las herramientas tecnológicas, que son esenciales para el desarrollo de sus actividades. Por esta razón, en Lambayeque se ha iniciado una iniciativa para mejorar la gestión del agua en los cultivos mediante el uso de drones y satélites.

En este sentido, el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) está promoviendo la utilización de controladores biológicos en los cultivos. Esta estrategia busca mejorar la protección contra las principales plagas, cuidar el medio ambiente y reducir el uso de agroquímicos que pueden dañar el suelo agrícola.

El liderazgo de Alemania en tecnologías de protección ambiental, energías renovables y uso eficiente de recursos produce efectos positivos tanto en la economía como en el mercado laboral. El sector ambiental es fundamental para el crecimiento sostenible, impulsando el desarrollo de nuevas tecnologías, no solo en el campo energético, sino también en las áreas de tecnologías de la información, comunicación y materiales.

e. Factores ecológicos:

La protección del medio ambiente debería ser una prioridad en las prácticas agrícolas, ya que este sector es uno de los mayores contaminantes y, a menudo, el agua se desperdicia debido a malas prácticas. Por ende, la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA) estipula que el SEIA es un sistema integral y coordinado que se encarga de identificar, prevenir, supervisar, controlar y corregir de manera anticipada los impactos ambientales negativos generados por actividades humanas, como los proyectos de inversión.

Esta norma dispone que todos los proyectos de inversión, tanto públicos como privados, que involucren actividades, construcciones u obras con posibles impactos ambientales negativos deben obtener una certificación ambiental previa a su ejecución. La certificación ambiental es el documento emitido por la autoridad competente que aprueba el instrumento de evaluación de impacto ambiental.

Megatendencias Y Tendencias De La Nueva Economía Disrupción digital:

La pandemia aceleró la adopción de tecnologías digitales que facilitan la colaboración en línea y el trabajo remoto, mejoran la experiencia del cliente, incrementan la eficiencia de los empleados y optimizan los resultados. Esto se ha logrado mediante el uso de soluciones como la nube, la inteligencia artificial y el internet de las cosas.

Crisis climática

Las empresas han incrementado su conciencia sobre temas sustentables, alcanzando un 56%. Es crucial integrar indicadores que permitan medir estos esfuerzos de manera más sistemática y estandarizada, alineándose con la agenda internacional. Esto implica desarrollar nuevas metodologías y establecer áreas de responsabilidad dedicadas a estos temas.

Cambios demográficos:

A nivel mundial, las tasas de fertilidad han disminuido continuamente, y muchas economías desarrolladas están enfrentando un aumento en la edad de jubilación efectiva, lo que ha generado una crisis de talento. El problema principal es la escasez de personas capacitadas para el trabajo. Para 2030, se estima que la economía global requerirá 25 millones de nuevos profesionales.

Cambios económicos:

El aumento del comercio electrónico, la mayor demanda y la falta de mano de obra han reducido la capacidad portuaria y de envío, lo que ha incrementado los costos de transporte y generado una escasez masiva con un consiguiente aumento de precios.

4.2.3 PRESENTACIÓN DEL FODA DEL SECTOR

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
 Crecimiento del sector agroindustrial peruano El 17% de la ocupación peruana se encuentra dentro del sector agroindustrial. Precio económico y aceptable para el mercado alemán Buena calidad del producto final. 	 Genera trabajo en la región Esta fruta es muy cotizada por sus propiedades curativas Clima en el Perú es favorable para la siembre del aguaymanto Crecimiento del turismo Acuerdos comerciales con Alemania
 DEBILIDADES Nueva empresa en el mercado Bajo nivel de inversión Mercado globalizado muy exigente, principalmente, para el cumplimiento de las diversas normas de la calidad del producto. No cuenta con terrenos propios de cultivo de aguaymanto. 	 AMENAZAS Principal exportador de aguaymanto es Colombia Ingreso de empresas procesadoras extranjeras Alto costo del flete marítimo por el crecimiento costo del combustible Productos sustitutos Plagas en los cultivos
No cuenta con terrenos propios de	crecimiento costo del combustibleProductos sustitutos

4.2.4 FORMULACIÓN DE LOS PRINCIPIOS, AXIOLÓGICOS: VISIÓN, MISIÓN Y VALORES PARA LA FUTURA EMPRESA

Principios axiológicos

Misión

Construir una Empresa productora y exportadora de aguaymanto orgánico deshidratado, Dirigido al segmento de consumidores que se preocupan por su salud y bienestar, ofreciendo a todos los clientes productos que cumplan estándares de calidad.

Visión

Ser la empresa agroexportadora líder en la exportación de aguaymanto orgánico deshidratado, en distintas presentaciones, contribuyendo en el desarrollo sostenibles de los agricultores y desarrollando permanentemente la innovación de los productos de alto valor nutricional para los distintos mercados internacionales.

Valores

Legalidad: hacer cumplir los compromisos legales ante nuestros trabajadores, clientes.

Creatividad e innovación: fomentar una cultura de creatividad e innovación para fortalecer la capacidad de la organización, con el objetivo de cumplir y superar las necesidades y expectativas de nuestros clientes.

Respeto: considerar los deberes y derechos de nuestros trabajadores

Trabajo en equipo: Fomentamos la colaboración entre nuestros empleados, donde cada uno aporta lo mejor de sí mismo y asume responsabilidades para alcanzar un objetivo común.

Objetivos

- Al 2027 ser la empresa agroexportadora líder en la exportación de aguaymanto orgánico deshidratado.
- Al 2027, duplicar el consumo de aguaymanto orgánico deshidratado respeto al año 2022.

4.2.5 IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRATEGIA

Estrategias competitivas

Tecnológica

Este proyecto está orientado a aquellos que valoran su salud y bienestar, y su objetivo es satisfacer la creciente demanda en el mercado alemán de frutos orgánicos deshidratados. La demanda de frutos secos ha estado en aumento constante, siendo Alemania el mayor importador europeo de nueces y frutas secas en términos de valor. Para poder cubrir esta demanda y satisfacerla ofreciendo un snack de aguaymanto orgánico deshidratado con una alta seguridad del material del producto y una excelente calidad, se necesitará contar y garantizar tecnología de punta en las máquinas procesadoras que presentará esta planta.

Ventajas competitivas

Innovación

Con este proyecto de inversión se traerá a nuestro país y tecnología de primera que ayudará al sector salud a mejorar la calidad de vida de muchas personas, genera trabajo y también se volverá competitivo frente a otros mercados exterior

4.2.2. MATRIZ DE FODA CRUZADO

FODA CRUZADO 01	FORTALEZAS	DEBILIDADES
Estrategias	Crecimiento del sector agroindustrial peruano	• Nueva empresa en el mercado
	• El 17% de la ocupación peruana se encuentra	• Bajo nivel de inversión
	dentro del sector agroindustrial.	 Mercado globalizado muy exigente,
	 Precio económico y aceptable para el mercado alemán. 	principalmente, para el cumplimiento de las diversas normas
	Buena calidad del producto final.	de la calidad del producto.

OPORTUNIDADES	ESTATEGIO FO	No cuenta con terrenos propios de cultivo de aguaymanto. ESTRATEGIA DO
 Genera trabajo en la región Clima en el Perú es favorable para la siembra del aguaymanto Esta fruta es muy cotizada por sus propiedades curativas Pocos centros de transformación del producto. 	 Gracias al crecimiento del sector agroindustrial peruano se buscará la creación de una planta procesadora generará más trabajo. Aprovechar el crecimiento del sector agroindustrial peruano y su clima favorable para la siembra del fruto aguaymanto. Aprovechar el precio económico y aceptable para el mercado alemán ya que es una fruta cotizada por sus propiedades curativas 	 Debido al clima de la ciudad de Huánuco para la siembra del fruto aguaymanto se buscará crear una empresa en el mercado Debido a que la fruta de aguaymanto es muy cotizada por sus propiedades curativas, incentivo a tener terrenos propios de cultivo.
• AMENAZAS		
 Principal exportador de aguaymanto es Colombia Ingreso de empresas procesadoras extranjeras Alto costo del flete marítimo por el crecimiento costo del combustible 	• Gracias al crecimiento del sector agroindustrial peruano se busca minimizar a Colombia principal importador de aguaymanto	Adquirir tecnologías en maquinarias modernas lo cual permitirá beneficios económicos y financieros.

4.2.3. FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS

FODA CRUZADO 02	FORTALEZAS	DEBILIDADES
Estudio	 Crecimiento del sector agroindustrial peruano 	 Nueva empresa en el mercado
	El 17% de la ocupación peruana se encuentra dentro del sector agroindustrial.	 Bajo nivel de inversión Mercado globalizado muy exigente, principalmente, para

	 Precio económico y aceptable para el mercado alemán Buena calidad del producto final. 	el cumplimiento de las diversas normas de la calidad del producto. No cuenta con terrenos propios de cultivo de aguaymanto.
OPORTUNIDADES Genera trabajo en la región Clima en el Perú es favorable para la siembre del aguaymanto Esta fruta es muy cotizada por sus propiedades curativas Pocos centros de transformación del producto.	 Promocionar el producto por medio de ferias internacionales Establecer un plan de progreso y crecimiento para el personal de la empresa. 	Adquirir tecnologías en maquinarias modernas lo cual permita beneficios económicos y financieros
AMENAZAS		
 Principal exportador de aguaymanto es Colombia Ingreso de empresas procesadoras extranjeras Alto costo del flete marítimo por el crecimiento costo del combustible 	- Establecer alianzas con productores organizados para obtener el mejor producto de calidad con el propósito de certificarlos.	- Establecer financiamiento externo para cubrir los costos de flete y demás que se requieran durante el proceso.

4.2.4. DEFINICIÓN DE LOS OBBJETIVOS ESTRATEGICOS

FODA CRUZADO 03	FORTALEZAS	DEBILIDADES
Objetivos estratégicos	 Crecimiento del sector agroindustrial peruano 	 Nueva empresa en el mercado
	• El 17% de la ocupación peruana se encuentra	 Bajo nivel de inversión

	dentro del sector agroindustrial. • Precio económico y aceptable para el mercado alemán. • Buena calidad del producto final.	 Mercado globalizado muy exigente, principalmente , para el cumplimiento de las diversas normas de la calidad del producto. No cuenta con terrenos propios de cultivo de aguaymanto.
OPORTUNIDADES	Objetivo Técnico	Objetivo de Mercado
 Genera trabajo en la región Clima en el Perú es favorable para la siembre del aguaymanto Esta fruta es muy cotizada por sus propiedades curativas Pocos centros de transformación del producto. 	Ser reconocido como marca, ser líder en el mercado de exportación de Aguaymanto deshidratado	Ser reconocido como marca, ser líder en el mercado de exportación de Aguaymanto deshidratado
AMENAZAS	Objetivo organizacional	Objetivo Financiero
 Principal exportador de aguaymanto es Colombia Ingreso de empresas procesadoras extranjeras Alto costo del flete marítimo por el crecimiento costo del combustible 	Ser reconocido por tener personal altamente calificado en el proceso de acopio de Pitahaya, por tener el mejor clima organizacional y laboral de la región.	Situar a la empresa cómo modelo de sostenibilidad mediante una eficiencia y efectividad constante, aumentando las ventas y realizando gestiones financieras óptimas para generar una mayor rentabilidad.

4.2.5. PRESENTACIÓN DE LAS MATRICES EFE Y EFI

Matriz EFI

MATRIZ EFI – Ev	aluación d	le Fac	tores Inte	nos	
	Peso	ı	Calificad	ción	Total, Ponderado
Fortalezas					
Crecimiento del sector agroindustrial peruano	0.18		4		0.8
2. El 17% de la ocupación peruana se encuentra dentro del sector agroindustrial.	0.15		3		0.6
3. Precio económico y aceptable para el mercado alemán	0.20		4		0.72
4. Buena calidad del producto final.	0.09		4		0.27
Debilidades					
1. Nueva empresa en el mercado	0.10)	1		0.36
2. Bajo nivel de inversión	0.05		1		0.1
3. Mercado globalizado muy exigente, principalmente , para el cumplimiento de las diversas normas de la calidad del producto.	0.05		2		0.1
4. No cuenta con terrenos propios de cultivo de aguaymanto.	0.18		1		0.05
TOTAL	1.00				3
				"	
Los valores de las calificaciones son lo 1 = debilidad mayor 2= debilidad				ortaleza mayor	
menor					

El total ponderado es de 3, lo que indica que el sector agroindustrial se encuentra en un entorno favorable y está en una posición competitiva.

MATRIZ EFE – Evaluación de Fact	ores Externos	Calificaci	ón Total Ponderado
Oportunidades			Ponderado
Genera trabajo en la región	0.20	4	0.80
Esta fruta es muy cotizada por sus propiedades curativas	0.25	4	1
Clima en el Perú es favorable para la siembre del aguaymanto	0.18	4	0.54
Amenazas			
 Principal exportador de aguaymanto es Colombia 	0.16	1	0.18
 Ingreso de empresas procesadoras extranjeras 	0.12	1	0.16
 Alto costo del flete marítimo por el crecimiento costo del combustible 	0.09	2	0.12
TOTAL	1.00		2.80
Los valores de las calificaciones son lo	ĭ		
1 = amenaza mayor 2 = amenaza menor	3 = oportu menor	ınidad	4 = oportunidad mayor

MATRIZ EFE

El total ponderado es de 2.80, lo que significa que el sector agroindustrial tiene una posición externa sólida..

4.2.6. Análisis Matricial

Los resultados de los factores internos y externos, calculados a través de la Matriz EFI y EFE, se utilizarán para determinar la estrategia más adecuada y óptima. Se puede apreciar que el puntaje ponderado de la matriz interna es de 3 y para la matriz externa es de 2.80, lo cual se localiza en la parte céntrica del cuadrado. Esto quiere decir que se encuentra en el Ataque, lo que significa que se puede atacar el mercado.

				4
ATAQUE	ATAQUE	RESISTIR	FE	
ATAQUE	RESISITIR	DESPOSEER	2.80	3
RESISTIR	DESPOSEER	DESPOSEER		2
4	3	2	1	
	FI 3			

4.2.7. IDENTIFICACIÓN DE LA VIABILIDAD ESTRATÉGICA

Para el presente proyecto se muestra la viabilidad estratégica mediante la fuerza de Porter, matriz SEPTED, cadena de valor y FODA realizado. Asimismo, se observa que tanto en la matriz EFE y EFI el contexto es favorable y que las fortalezas del proyecto ayudan a aprovechar las oportunidades del entorno y minimizar las amenazas.

4.3. ESTUDIO DE MERCADO

4.3.1. IDENTIFICACIÓN DEL TAMAÑO DEL MERCADO Y LA CANTIDAD DE DEMANDA

En el Perú no se cuenta con una partida arancelaria exclusiva para el aguaymanto deshidratados por lo que se utiliza la partida 0813.40.0000 (Las demás frutas u otros frutos secos).

Código Arancelario para Aguaymanto y Derivados

Partida	Descripción arancelaria	
0810905000	UCHUVAS (UVILLAS) (PHYSALIS PERUVIANA) FRESCAS	
0813400000	LAS DEMAS FRUTAS U OTROS FRUTOS SECOS	

Matriz de segmentación y validación del modelo de negocio

• Problema de mercado:

Demanda insatisfecha por el deficiente aprovisionamiento de aguaymanto deshidratado para el mercado de Alemania.

• Propuesta de valor emocional del modelo de negocio:

Beneficio de alimentación natural y saludable, que previene enfermedades como la diabetes y mejora la calidad de vida de las personas.

• Segmento según el modelo de negocio:

Se enfocará al sector alemán de jóvenes-adultos (15-64 años), dado que el consumo de aguaymanto deshidratado está ligado a su crecimiento y por lo tanto se convierte en un consumidor potencial.

Bases para segmentar:

Nivel Socio Económico / Estilos de vida u otros Segmentos	Ubicación / Segmentación geográfica	Valor de uso o valor agregado o utilidad buscada (por el segmento)
1. Alto	Alemania	Un alto reconocimiento en el mercado

2. Medio alto	Contener alto valor nutricional y sabor.
3. Medio	Prevenir diversas enfermedades.
4. Típico	Snack en momentos con amigos en el colegio o trabajo.

Variables del mercado consumidor:

	Variables	Indicadores
	Culturales	 Lugar de servicio. Calidad de servicio. Frecuencia de servicio.
MERCADO CONSUMIDOR	Personales	 Estilo de vida. Gustos y preferencias de los consumidores.
	Psicológicas	Motivación.Actitudes.Percepción.
	Sociales	Grupos de preferencia.
	Demográficas	Edad.Capacidad de pago.

Variables del mercado competidor

	Variables	Indicadores
MERCADO	Producto	Calidad.Marca.
CONSUMIDOR		• Estilo.
	Precio	 Relación precio- calidad.
	Plaza	 Ubicación de la competencia.

Promoción	Publicidad a
	través de redes
	sociales y TV.

Mercado Potencial

El mercado global de alimentos orgánicos genera ingresos de aproximadamente 50 mil millones de dólares, con un crecimiento anual constante del 10,3% y una proyección de aumento en los próximos años. Este crecimiento se debe a que los consumidores son cada vez más exigentes con los alimentos que consumen, demandando que estos sean naturales, orgánicos y funcionales.

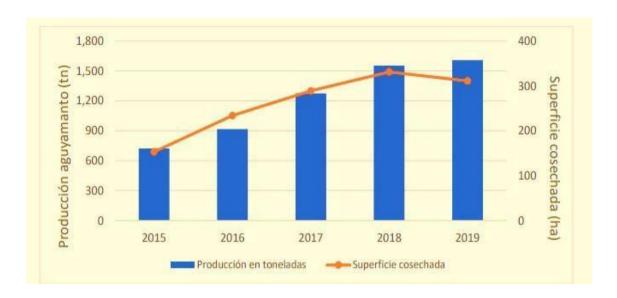
El aguaymanto orgánico, tanto deshidratado como fresco, constituye un mercado potencial para el Perú, que permitirá aumentar los volúmenes de exportación, lograr mayor calidad y mejor precio en el producto exportado y, por consiguiente, mayores ingresos para los productores.

Actualmente el principal segmento de mercado del aguaymanto deshidratado lo constituyen los snacks, que son nutritivos y se consumen en el desayuno. Por lo que su exportación como fruto deshidratado es la opción más conveniente.

Demanda de Aguaymanto

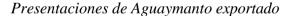
En 2020, Perú exportó 287 toneladas de aguaymanto, generando 2.6 millones de dólares. De esta cantidad, 240.79 toneladas fueron de aguaymanto orgánico y 46.21 toneladas de aguaymanto convencional. Los principales destinos de exportación fueron Estados Unidos, Países Bajos y Alemania, que juntos representaron más del 60% del total de las exportaciones de esta fruta.

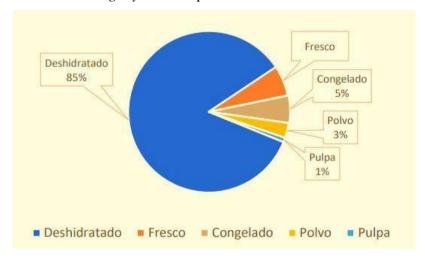
Evolución de la producción de Aguaymanto 2015-2019 en el Perú



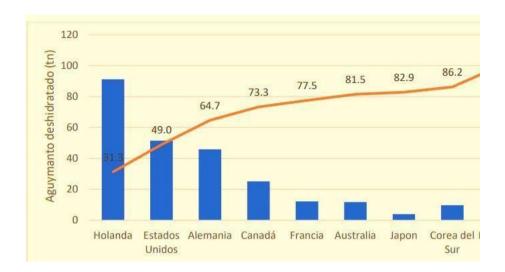
Las regiones productoras son: Amazonas, Apurímac, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Huancavelica, Junín, Lambayeque, Lima, Pasco y Moquegua.

Se observa que casi el 95% del aguaymanto orgánico exportado fue deshidratado, con la presentación Crunchy predominando. Esta versión crocante del aguaymanto deshidratado se combina con otros berries, granolas o frutos secos y se exportó principalmente a Estados Unidos, Alemania, Países Bajos, Canadá, Japón e Israel, que constituyen el 86% del total de las exportaciones de este tipo.



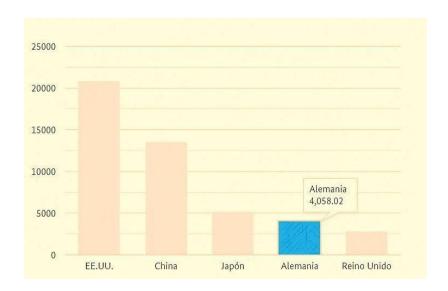


Exportación de Aguaymanto por país de destino



Este proyecto ha optado por exportar al mercado alemán, debido al alto consumo de frutos secos en el país y al crecimiento económico constante.

Alemania es el tercer mayor importador de aguaymanto peruano, lo que indica que sus consumidores están familiarizados con la calidad del producto y sus derivados. Además, el país cuenta con un gran número de inmigrantes y grupos étnicos provenientes de países mediterráneos, cuyas dietas incluyen un mayor consumo de frutos secos y nueces en comparación con la dieta tradicional alemana. Este crecimiento ha generado un mercado insatisfecho para productos deshidratados de frutas exóticas.



Alemania se encuentra entre las 10 economías más relevantes a nivel mundial y es la octava en Europa en términos de PIB. Su Producto Interno Bruto alcanza los 29.766 mil millones de dólares, y se espera que continúe creciendo de manera constante en los próximos años.

Población:

Alemania, ubicada en Europa occidental, es uno de los países con la economía más estable y en crecimiento a nivel mundial, con una extensión geográfica de 357,023 km². Cuenta con 15 ciudades y 3 provincias independientes.



Alemania, con una población de 83.237.124 personas, es un país muy poblado y tiene una densidad de población de 233 habitantes por Km².el país cuenta con una densidad poblacional media, de 233 habitantes por km2. Asimismo, tiene una tasa de crecimiento poblacional de 0.20%. Donde el 64.4% de su población tiene entre 15 a 64 años, el 21.7% son mayores de 65 años y el 13.8% son menores de 14 años.

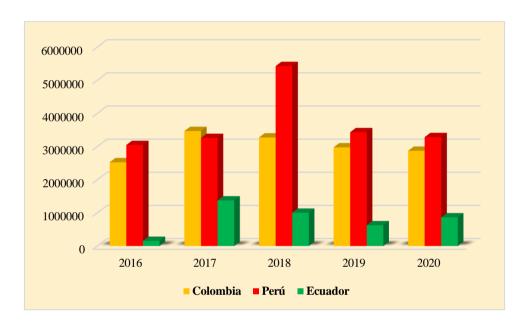
Oferta a nivel nacional:

Actualmente, Colombia es reconocida como el principal productor y exportador de aguaymanto a nivel global, ya que representa el 90% de la producción mundial. Esto se debe a las ventajas comparativas que tiene en términos de calidad y cantidad en comparación con otros países.

En la región, la producción de aguaymanto también se da en Ecuador, mientras que en otros continentes se encuentran Sudáfrica, Kenia, Zimbabue, Inglaterra y Nueva Zelanda.

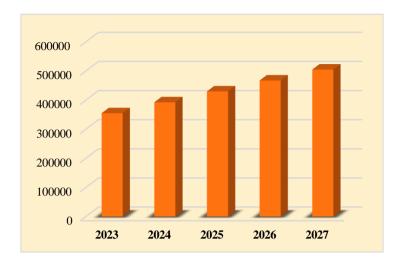
Producción de aguaymanto por país 2016-2020

País –	2016	2017	2018	2019	2020
Colombia	2,527,220	3,468,504	3,275,646	2,977,034	2,873,000
Perú	3,047,835	3,260,970	5,430,294	3,434,262	3,285,376
Ecuador	155,600	1,376,000	1,005,100	626,700	865,500



Proyección de oferta de aguaymanto deshidratado

Año	Oferta de aguaymanto (Y)
2023	355,027
2024	392,504
2025	429,981
2026	467,458
2027	504,935



Mercado objetivo:

El enfoque será el sector de jóvenes adultos, ya que el consumo de aguaymanto deshidratado está asociado con su desarrollo, convirtiéndolos en consumidores potenciales..

Este grupo, que representa el 64.4% de la población total de Alemania, cuenta con 53'549,888 habitantes y se estima una tasa de crecimiento promedio del 0.20%.

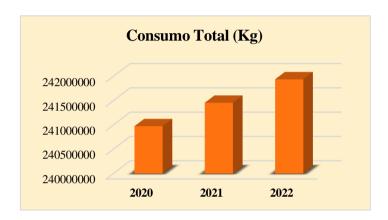
Población Jóvenes-Adultos Alemanes

Número	Año	Población Inicial (Hab)	Población Final (Hab)
0	2020	53,549,888	53,549,888
1	2021	53,549,888	53,656,988
2	2022	53,549,888	53,764,302

En Alemania, el consumo promedio anual de frutos secos es de 4.5 kg por persona. A continuación, se presenta la proyección del consumo total de productos deshidratados:

Población Jóvenes-Adultos Alemanes que consumen frutos deshidratados

Año	Población (Hab)	Consumo promedio (kg/hab)	Consumo total (kg)
2020	53,549,888	4.5	240,974,496
2021	53,656,988	4.5	241,456,445
2022	53,764,302	4.5	241,939,358



Proyección de demanda de frutos deshidratados-Alemania

Año	Población demandante (Hab)	Consumo promedio	Total (Kg)	Consumo total (Tm)
2023	53,871,830	4.5	242,423,237	242,423.24
2024	53,979,574	4.5	242,908,083	242,908.08
2025	54,087,533	4.5	243,393,899	243,393.90
2026	54,195,708	4.5	243,880,687	243,880.69
2027	54,304,100	4.5	244,368,448	244,368.45

Brecha de Mercado de aguaymanto en Alemania

Año	Demanda	Oferta	Brecha (Tm)
2023	242,423	355.027	242,068
2024	242,908	392.504	242,516
2025	243,394	429.981	242,964
2026	243,881	467.458	243,413
2027	244,368	504.935	243,864



4.3.2. CUADRO OMEIM DEL ESTUDIO TÉCNICO

Problema de mercado: Demanda insatisfecha de Aguaymanto deshidratado en Alemania

Propuesta de valor del modelo de negocio:

Emocional:

Beneficio de alimentación natural y saludable que previene enfermedades como la diabetes y mejorar la calidad de vida de las personas

Nombre del proyecto: Proyecto De Inversión Para La Instalación De Una Planta Procesadora De Aguaymanto Deshidratado Al Mercado De Alemania 2022

	Plan MKT	Objetivo estratégico de mercado	Meta u objetivo operativo	Estrategia de marketing (4p)	Indicadores de Control/medició n	Medición cumplimient o de la meta
ESTRATEGIA Y VENTAJA COMPETITIVAS	CORTO PLAZO	Ser reconocido como marca, ser líder en el mercado de exportación de Aguaymant o deshidratad o	Lograr un 15% de participación en el mercado	Producto Se ofrecerá aguaymanto deshidratado en paquetes de 100 g El producto será embalado con cartón corrugado y dentro se colocará el aguaymanto manteniendo una temperatura de 10°C y etiquetado según la normativa alemana. Precio Su precio varía según la estación del año pero llega a costa entre 11\$ y 15\$ aproximadamente Plaza La plaza está conformada por la empresa en este caso centros comerciales o mayorista para alcanzar su distribución al cliente final Promoción Redes Sociales: La creación de una página en Facebook o Twitter, para que pueda facilitar el conocimiento y tener un mayor acceso a la vez de nuestro producto a nivel internacional. Página Web: Mediante la página web podrán acceder usuarios que requieran información del producto, los procesos que realiza nuestra planta	Contactar empresas o centros comerciales en Alemania Se utilizará la vía marítima para enviar los contenedores de aguaymanto deshidratado	Anual

		procesadora y como		
		contactar con nuestra		
		empresa para la		
		compra o adquisición		
		de aguaymanto		
		deshidratado.		
		desilidiatado.		
		Essia		
		Ferias		
		Internacionales:		
		Biofach		
	Lograr un	Producto		
	30% de	Se ofrecerá	. Contactar	
	participación	aguaymanto		
	en el mercado		empresas o	
	en ei mercado	deshidratado en	centros	
		paquetes de 100 g El	comerciales en	
		producto será	Alemania	
		embalado con cartón	Se utilizará la	
		corrugado y dentro se	vía marítima	
		colocará el		
		aguaymanto	para enviar los	
		manteniendo una	contenedores de	
		temperatura de 10°C y	aguaymanto	
		etiquetado según la	deshidratado	
		normativa alemana.		
		Precio		
		Su precio varía según		
		la estación del año		
		pero llega a costa		
		entre 11\$ y 15\$		
		aproximadamente		
NACEDIA NI		Plaza		
MEDIAN		La plaza está		
О		conformada por la		
PLAZO				
		empresa en este caso		
		centros comerciales o		
		mayorista para		
		alcanzar su		
		distribución al cliente		
		final		
		Promoció n		
		Redes Sociales: La		
		creación de una		
		página en Facebook o		
		Twitter, para que		
		pueda facilitar el		
		conocimiento y tener		
		un mayor acceso a la		
		vez de nuestro		
		producto a nivel		
		internacional.		
		Página Web:		
		Mediante la página		
		web podrán acceder		
		usuarios que		

		requieran	
		información del	
		producto, los	
		procesos que realiza	
		nuestra planta	
		procesadora y como	
		contactar con nuestra	
		empresa para la	
		compra o adquisición	
		de aguaymanto	
		deshidratado.	
		desinaratido.	
		Ferias	
		Internacionales:	
		Biofach	
	Lograr un	Producto	Contactar
	45% de	Se ofrecerá	empresas o
	participación	aguaymanto	centros
	en el mercado	deshidratado en	comerciales en
		paquetes de 100 g El	Alemania
		producto será	Se utilizará la
		embalado con cartón	vía marítima
		corrugado y dentro se	para enviar los
		colocará el	contenedores de
		aguaymanto	
		manteniendo una	aguaymanto
		temperatura de 10°C y	deshidratado
		etiquetado según la	
		normativa alemana.	
		Precio	
		Su precio varía según	
		la estación del año	
LARGO		pero llega a costa	
LARGO		entre 11\$ y 15\$	
PLAZO		aproximadamente	
		Plaza	
		La plaza está	
		conformada por la	
		empresa en este caso	
		centros comerciales o	
		mayorista para	
		alcanzar su	
		distribución al cliente	
		final	
		Promoción	
		Redes Sociales: La	
		creación de una	
		página en Facebook o	
		Twitter, para que	
		pueda facilitar el	
		conocimiento y tener	
		un mayor acceso a la	
	1	vez de nuestro	

		producto a nivel	
		internacional.	
		Página Web:	
		Mediante la página	
		web podrán acceder	
		usuarios que	
		requieran	
		información del	
		producto, los	
		procesos que realiza	
		nuestra planta	
		procesadora y como	
		contactar con nuestra	
		empresa para la	
		compra o adquisición	
		de aguaymanto	
		deshidratado.	
		Ferias	
		Internacionales:	
		Biofach	

4.3.3. VIABILIDAD DE MERCADO

Se demuestra que sí es una viabilidad de mercado mediante la demanda insatisfecha en el mercado alemán donde el presente proyecto contribuirá a la participación del 0.01% de dicho nicho de mercado del producto aguaymanto deshidratado

4.4. ESTUDIO TÉCNICO

4.4.1. CAPACIDAD O TAMAÑO DEL PROYECTO EN FUNCIÓN AL TAMAÑO DEL MERCADO OBJETIVO

Estimación de la capacidad de Diseño, capacidad efectiva y capacidad real del Proyecto

Se determina que la planta debe procesar 24.04 kilos de aguaymanto deshidratado por hora, siendo 192.30 kg por día y 5000 kg al mes.

Capacidad de planta =
$$\frac{kg}{N^{\circ}horas} \times N^{\circ}dias \times N^{\circ}semanas$$

Capacidad de planta = $\frac{6000 \ kg}{8horas} \times 6dias \times 52semanas$

Capacidad de planta = $24.04 \ kg/hora$

Es crucial tener en cuenta este aspecto en la tecnología de inversión para garantizar que la capacidad no exceda la capacidad del equipo durante el período proyectado en el plan del proyecto.

LOCALIZACIÓN

Factor de Localización	Ponderación	Aija	Huaraz	Casma
1. Cercanía a proveedores de aguaymanto	5	50	100	75
2. Disponibilidad de Mano de Obra	4	40	50	60
3. Accesibilidad a Servicios (Luz, Agua, Internet)	5	50	50	50
4. Seguridad	4	40	100	40
5. Alquiler de local para acopio	5	50	75	75
6. Costos de Transporte	5	50	60	50
7. Cercanía al Puerto	5	50	80	50
Total		330	415	400

• Macrolocalización

La ubicación estratégica de la planta deshidratadora es crucial, ya que los principales productores están situados en regiones distantes del puerto internacional del Perú. Al elegir una ubicación óptima, es esencial considerar la proximidad a los proveedores para asegurar un suministro constante de materia prima. Por lo tanto, se ha decidido establecer la planta en la provincia de Huaraz.

Factores		A
F1: Disponibilidad de MO		
F2: Disponibilidad y costo de terreno		
F3: Cercanía al proveedor de MP		
F4: Abastecimiento de agua y desagüe		
PE Alexander leader de	Excelente	5
F5: Abastecimiento de energía eléctrica	Bueno	4
	Regular	3
F6: Cercanía al	Malo	2
mercado meta	Muy malo	1

La ponderación realizada da como resultado que la planta debe ubicarse en Áncash



Micro localización

Una vez seleccionado el departamento, se evaluará la ubicación de la planta en sus ciudades, eligiendo la ciudad de Huaraz, que obtuvo el puntaje más alto con un ponderado de 415. La planta se ubicará en Jirón Primacía 501.



Factores	Calificación	Valor
F1: Disponibilidad y costo de terreno	Excelente	5
F2: Legislaciones municipale	Bueno	4
	Regular	3
F3: Cercanía al mercado met	Malo	2
F4: Condiciones de seguridad	Muy malo	1

Factores	Dand						
ractores	Pond.	Calif.	Total	Calif.	Total	Calif.	Total
F1: Disponibilidad y costo de terreno	30%				B 22.5		
F2: Legislaciones municipales	20%				3		
F3: Cercanía al mercado meta	30%						
F4: Condiciones de seguridad	20%						

Como resultado se obtiene que la planta se ubicara en ...

Producción y capacidad de diseño

A continuación, se presentará la tecnología que se utilizará para la transformación del aguaymanto.

Lavadora Industrial de burbujas de aire para frutas



Deshidratador de Túnel Vacío



Cuenta con una capacidad de deshidratación de 110 kg/hora.

Máquina de pesaje automático



Máquina automática de envasado vertical



• Producto: Calidad - Ficha técnica; indicadores





Las bolsas o stand-up tienen la capacidad de mantenerse erguidas por sí solas, lo que mejora la exhibición, elimina la necesidad de un contenedor adicional para el almacenamiento y brinda mayor comodidad al consumidor.

Son ideales para proteger y conservar productos por más tiempo, ya que mantienen sus propiedades estables y previenen el deterioro rápido. Además, incluyen accesorios como el cierre resellable (zipper), que permite abrir y cerrar la bolsa repetidamente.

• Procesos: Calidad - Diagramas de flujo e indicadores



Fiabilidad de la Producción del bien o servicio; Descripción y Presupuesto del Mantenimiento

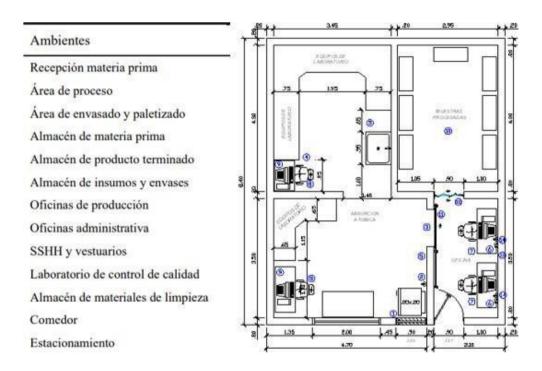
El mantenimiento preventivo es crucial para la empresa deshidratadora que se implementará, ya que ayuda a evitar interrupciones inesperadas en las actividades durante el proceso de deshidratación. Este tipo de mantenimiento incluye tareas como el reemplazo de piezas, la renovación de aceite y lubricantes, entre otras, con el fin de prevenir fallos en los equipos antes de que ocurran y causen daños mayores.

La utilización de mantenimiento correctivo en la organización resulta en la reparación de equipos que han fallado, lo que provoca pérdidas de tiempo en la producción y daños en los productos. Para lograr una deshidratación completa, es crucial mantener un proceso continuo sin demoras ni interrupciones.

Por lo tanto, es necesario implementar mantenimientos preventivos y predictivos para evitar el desperdicio de materia prima, reducir costos y mejorar la eficiencia de la empresa.

SELECCIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

-Distribución de la Planta:



4.4.2. CUADRO OMEIM DEL ESTUDIO TÉCNICO

del estratégico esp		tratégico específico operaciones/producción el estudio (META) (5Ps)			ndores	Indicadores para la alta dirección	Medición de indicador para verificar cumplimiento de la meta
	Ser reconocido	Tener el 0.01% de la	planta produc	tora OPTI	LAS 5 P ELEMENTOS MIZACIÓN: Capacidad dal Provecto	Eficiencia de la Disponibilidad de	
	como marca, ser líder en el mercado de	participación de aguaymanto	de aguaym deshidratado es implementada		Capacidad del Proyecto Indicadores de macro y micro localización	Tiempo Productivo x Eficiencia en el uso de	
	exportación de Aguaymanto	deshidratado del mercado alemán	equipamiento accesorios para correcta	y 3.	Indicadores de Diseño de Producto (Factores objetivos y subjetivos del	la Capacidad Productiva de los equipos x	Medición Diaria
Corto plazo	deshidratado		elaboración producto asegurando	del 4. su	cliente) Indicadores de Diseño de Procesos (Diagramas de	Eficiencia de la Calidad de la Producción	
			calidad. 2. De proce Establecer	sos: 5.	Flujo). Indicadores de Calidad de Producto (ficha	PRODUCTIVIDAD MONOFACTORIAL	Medición Diaria
			cumplir protoc para las activida de recepción	ades 6. de	Técnica) Tiempo de Ciclo de Producción y tiempos	PRODUCTIVIDAD MULTIFACTORIAL	Medición no mayor a 30 días
			materias prima colocación de e en la planta,		estándar. Tiempo entre ciclos de Producción.	CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN Y	Medición Diaria

respetándose las Indicadores de Mano DE GESTIÓN secuencias, (desempeño los Obra **AMBIENTAL** tiempos. productividad, 3. De producción: autonomía y gestión del **DE MANTENIMIENTO** conocimiento/tecnología Establecer DISEÑO Y máximo de pérdida interna) Según ciclo de 9. Indicadores KPI Gestión PROPUESTAS DE Mantenimiento o merma permitida Cadena de Suministro CAPACITACIÓNES para evitar Preventivo penalidades (Nivel Estratégico del EINCENTIVOS DE establecido que afecten los ingresos Modelo SCOR) MANO DE OBRA de la planta. Anual KPI DE planta: 4. **De APROVISIONAMIEN** Establecerse protocolos TO PRIMER NIVEL de comunicación V orden de acceso a Mensual las instalaciones de la planta para evitar accidentes y tener un acceso y salida rápida interrupciones en la planta. 5. De personas: Ellos son parte fundamental de las operaciones de la planta; por tanto, se buscará su satisfacción por medio de un buen clima laboral.

			charlas de capacitación.				
	Tener el 0.01% de la	1.	De producto: La planta productora		LAS 5 P ELEMENTOS MIZACIÓN:	Eficiencia de la Disponibilidad de	
	participación		de aguaymanto	1.	Capacidad del Proyecto	Tiempo Productivo	
	de		deshidratado estará	2.	Indicadores de macro y	X	
	aguaymanto		implementada por		micro localización	Eficiencia en el uso de	Medición
Mediano	deshidratado		equipamiento y	3.	Indicadores de Diseño	la Capacidad Productiva	Diaria
Plazo	del mercado		accesorios para la		de Producto (Factores	de los equipos	
	alemán		correcta		objetivos y subjetivos	X	
			elaboración del		del cliente)	Eficiencia de la Calidad	Medición no
			producto	4.	Indicadores de Diseño	de la Producción	mayor a 30 día
			asegurando su		de Procesos (Diagramas		3.6.11.17
		_	calidad.	_	de Flujo).	PRODUCTIVIDAD	Medición
		2.	De procesos:	5.	Indicadores de Calidad	MONOFACTORIAL	Diaria
			Establecer y		de Producto (ficha		
			cumplir protocolos		Técnica)	PRODUCTIVIDAD	
			para las actividades	6.	Tiempo de Ciclo de	MULTIFACTORIAL	
			de recepción de		Producción y tiempos estándar.	CUMPLIMIENTO	
			materias primas y colocación de estas	7		DE ESTÁNDARES	Según ciclo de
			en la planta,	7.	Tiempo entre ciclos de Producción.	DE PRODUCCIÓN Y	Mantenimient
			respetándose las	Q	Indicadores de Mano	DE GESTIÓN	Preventivo
			secuencias, los	0.	Obra (desempeño /	AMBIENTAL	establecido
			tiempos.		productividad,	AMBEMAL	Cstablecido
		3.	De producción:		autonomía y gestión del	DE MANTENIMIENTO	Anual
		٥.	Establecer el		conocimiento		7 Hiddi
			máximo de pérdida		/tecnología interna)	DISEÑO Y	
			o merma permitida	9.	Indicadores KPI Gestión	PROPUESTAS DE	
			para evitar		Cadena de Suministro	CAPACITACIÓNES	
			penalidades que		(Nivel Estratégico del	E INCENTIVOS DE	Mensual
			afecten los ingresos		Modelo SCOR)	MANO DE OBRA	
			de la planta.		,		

		4. 5.	Establecerse protocolos de comunicación y orden de acceso a las instalaciones de la planta para evitar accidentes y tener un acceso y salida rápida sin interrupciones en la planta. De personas: Ellos son parte fundamental de las operaciones de la planta; por tanto, se buscará su satisfacción por medio de un buen clima laboral, charlas de capacitación.		KPI DE APROVISIONAMIEN TO PRIMER NIVEL	
Largo Plazo	Tener el 0.01% de la participación de aguaymanto deshidratado del mercado	1.	planta productora de aguaymanto deshidratado estará implementada por equipamiento y	PARA LAS 5 P ELEMENTOS OPTIMIZACIÓN: 1. Capacidad del Proyecto 2. Indicadores de macro y micro localización 3. Indicadores de Diseño de Producto (Factores	Eficiencia de la Disponibilidad de Tiempo Productivo x Eficiencia en el uso de la Capacidad Productiva de los equipos x	MEDICIÓN Medición Diaria
	alemán		accesorios para la correcta elaboración del	objetivos y subjetivos del cliente) 4. Indicadores de Diseño de	Eficiencia de la Calidad de la Producción	diario. Mercado en la industria

farmacéutica

producto Flujo). **MONOFACTORIAL** china. asegurando su 5. Indicadores de Calidad de calidad. Producto (ficha Técnica) **PRODUCTIVIDAD** Medición Diaria 2. De procesos: 6. Tiempo de Ciclo de MULTIFACTORIAL Establecer Producción y tiempos cumplir protocolos estándar. **CUMPLIMIENTO** para las actividades 7. Tiempo entre ciclos de DE ESTÁNDARES Medición no de recepción de Producción. DE PRODUCCIÓN Y mayor a 30 días materias primas y DE GESTIÓN 8. Indicadores de Mano Obra colocación de estas **AMBIENTAL** (desempeño productividad, autonomía y la planta, en gestión del conocimiento **DE MANTENIMIENTO** respetándose las Medición Diaria /tecnología interna) secuencias, los DISEÑO Y PROPUESTAS Indicadores KPI Gestión Cadena de tiempos. Suministro (Nivel Estratégico del \mathbf{DE} 3. De producción: CAPACITACIÓNES Modelo SCOR) Establecer el E INCENTIVOS DE máximo de pérdida MANO DE OBRA o merma permitida Según ciclo de para evitar KPI DE penalidades que APROVISIONAMIEN Mantenimiento afecten los ingresos TO PRIMER NIVEL Preventivo establecido de la planta. 4. **De** planta: Establecerse de protocolos comunicación Anual orden de acceso a las instalaciones de la planta para evitar accidentes y tener un acceso y salida rápida sin

Procesos (Diagramas de

PRODUCTIVIDAD

interrupciones en la planta.

5. De personas:

Ellos son parte fundamental de las operaciones de la planta; por tanto, se buscará su satisfacción por medio de un buen clima laboral, charlas de capacitación

Mensual

4.4.3. ESTRUCTURA DE LA INVERSIÓN, PROYECCIONES DE INVERSIÓN, INGRESOS Y COSTOS

GILLDOD I CODIC	,,	
CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	UNITARIO	
1	S/ 300,000.00	S/ 300,000.00
		S/ 500,000.00
3	S/ 250,000.00	S/ 750,000.00
3	S/ 50,000.00	S/ 150,000.00
1	S/ 25,000.00	S/ 7,000.00
3	S/ 8,000.00	S/ 24,000.00
15	S/ 2,500.00	S/ 37,500.00
2	S/ 600.00	S/ 1,200.00
8	S/ 2,000.00	S/ 16,000.00
5	S/ 1,300.00	S/ 6,500.00
2	S/ 100.00	S/ 200.00
5	S/ 1,000.00	S/ 5,000.00
		S/ 1,797,400.00
	CANTIDAD 1 3 3 1 3 15 2 8 5	UNITARIO 1 S/300,000.00 3 S/250,000.00 3 S/50,000.00 1 S/25,000.00 3 S/8,000.00 15 S/2,500.00 2 S/600.00 8 S/2,000.00 5 S/1,300.00 2 S/100.00

INTANGIBLES	TOTAL
Investigación de mercado	S/ 12,000.00
Certificación de planta	S/ 4,500.00
Certificación orgánica	S/ 1,200.00
Constitución legal	S/ 540.00
Licencia de funcionamiento	S/ 190.00
Licencia de edificación	S/ 360.00
Registro de marca	S/ 150.00
Legalización de libros contable y	S/ 500.00
autorización de Sunat	
Capacitación	S/2,500.00
Gastos pre operativos	S/15,000.00
Licencias de funcionamiento	S/7,500.00
Pagos de constitución	S/1,000.00
Software	S/1,000.00
TOTAL	S/ 46,440.00

DEPRECIACIÓN	COSTO	2023	2024	2025	2026	2027
Maquinaria de producción	S/ 968,500.00	S/96,850.00	S/96,850.00	S/ 96,850.00	S/ 96,850.00	S/96,850.00
Transporte de palets	S/ 5,000.00	S/ 1,666.67				
Equipo y mobiliario	S/ 23,900.00	S/ 5,975.00	S/ 5,975.00	S/ 5,975.00	S/ 5,975.00	S/5,975.00
TOTAL	S/997,400.00	S/104,491.67	S/104,491.67	S/104,491.67	S/104,491.67	S/104,491.67

DEPRECIACIÓN TOTAL VALOR RESIDUAL

\$/ 522,458.33	S/ 1,274,9	941.6 7			
AMORTIZACIÓN	2023	2024	2025	2026	2027
TOTAL	S/ 9,288.00	S/ 9,288.00	S/ 9,288.00	S/ 9,288.00	S/ 9,288.00

~......

CAPITAL D	E TRABAJO	
Materiales e insumos	8	S/ 241,825.00
ТО	TAL	S/ 241,825.00
CICLO DE OPERA	CIONES	60
CAPITAL DE TRAI	S/ 39,752.05	
Mataria prima	Precio	2023
Materia prima	FIECIO	
Aguaymanto	S/ 5.00	S/ 138,885.00
Aguaymanto TOTAL	S/ 5.00	S/ 138,885.00 S/ 138,885.00
- ·	S/ 5.00 2023	

~ . - - - . - - - - -

4.4.4. IDENTIFICACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL ESTUDIO TÉCNICO

Para evaluar la viabilidad técnica del proyecto, se empleó el método de localización, que permitió identificar la ponderación más alta según los factores considerados. La provincia de Huaraz obtuvo la mayor ponderación debido a su proximidad a los terrenos de cultivo y otros factores favorables.

4.5. ESTUDIO ORGANIZACIONAL

Diseño estratégico del gobierno y dirección de personas: Motivos y Motivaciones

Organizar almuerzos de confraternización con juegos deportivos permite a nuestros empleados relajarse, divertirse y pasar buenos momentos con sus compañeros. Además, estas actividades promueven la confianza y ayudan a mantener un ambiente laboral positivo en la empresa.

Capacitar a nuestros empleados en el manejo de las maquinarias garantiza su buen funcionamiento y les permite gestionar cualquier problema que surja. Así, el personal no solo contribuirá a mantener la maquinaria en excelentes condiciones,

sino que también podrá solucionar fallas de forma autónoma si ocurren.

Ofrecer charlas periódicas a nuestros proveedores sobre la prevención y el cuidado contra enfermedades o plagas que puedan impactar la planta de aguaymanto.

Estar siempre pendiente de las fechas de cumpleaños de nuestros empleados para poder organizar una celebración.

Distribuir canastas de alimentos y pequeños obsequios en ocasiones especiales como el Día de la Madre, el Día del Padre, Navidad y el Día del Trabajador.

• Diseño estratégico de la dirección de personal: MOF, ROF, Reglamentos

Áreas	Personal	Descripción
Gerencia	Gerente general	Responsable de la dirección y planificación del crecimiento de la empresa en corto y largo plazo. Supervisor y evaluador directo de las jefaturas de la empresa.
	Secretario general	Asistir directamente al gerente general y gestionar las actividades con las jefaturas de la planta.
producción	Jefe de planta	Responsable de planificar, organizar, y controlar la producción. Coordinador de operarios y trabajo con el área de calidad.
	Asistente de calidad	Responsable de cumplir con los estándares de calidad y reglas sanitarias dentro de la planta procesadora.
	Operarios	Encargados de las actividades operativas dentro de la planta procesadora.
ventas	Jefe de ventas	Responsable de las negociaciones con el bróker. Encargado de contactar y negociar con proveedores.
	Asistente comercial	Asistir al jefe de ventas en la planificación y organización de los acuerdos comerciales con los proveedores y distribuidores.
	Asistente de marketing	Encargado de las estrategias de promoción de la producción y responsables de las redes sociales de la empresa.
administración	Administrador general	Responsable de la administración de recursos humanos y coordinación de las compras de materias de las diferentes áreas de la empresa.
	Asistente de contabilidad	Administrar los recursos económicos financieros de la empresa.
	Asistente legal	Responsable de la documentación legal de la empresa.
	Asistente de sistemas	Responsable otorgar asistencia de sistemas a las diferentes áreas de la organización.

GERENTE - Descripción del cargo

Jefe Inmediato: Junta de Socios

Funciones:

Encabezar y representar legalmente a la empresa. Organizar, planificar, supervisar, coordinar y controlar los procesos de producción; gestionar las funciones administrativas y técnicas; desarrollar programas y garantizar el cumplimiento de las normativas legales de la empresa.

Título de Ingeniero en Producción Industrial y curso de manipulación y conservación de alimentos.

Requisitos de experiencia: 2 años en puestos administrativos.

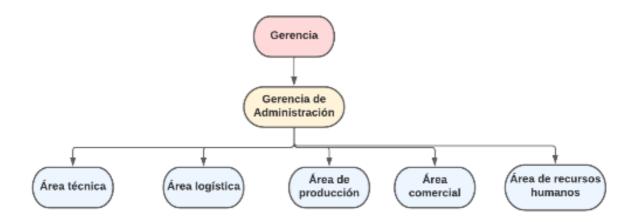
Entre los puestos de trabajo mencionados, algunos servicios deben ser subcontratados. Para la empresa, es más económico contratar a terceros debido a que están especializados en sus respectivas áreas.

- a. Limpieza
- b. Transporte
- c. Vigilancia
- d. Mantenimiento

Presupuesto de personal

Cargo	Cantidad	Sueldo mensual
Gerente General	1	S/. 3,000.00
Secretaria	1	S/. 1,500.00
Gerente de administración	1	S/. 2,500.00
Gerente comercial	1	S/. 2,500.00
Gerente técnico	1	S/. 2,500.00
Jefe del área de contabilidad y finanzas	1	S/. 2,000.00
Jefe de recursos humanos	1	S/. 2,000.00
Jefe de logística	1	S/. 2,000.00
Jefe de producción	1	S/. 2,000.00
Vigilancia	2	S/. 1,000.00
Limpieza	3	S/. 850.00
Operarios especializados	2	S/. 1,800.00
Operarios generales	4	S/. 1,000.00
Total	17	S/. 23,800.00

• Estructura orgánica por procesos: Organigrama



• Modelo de personería jurídica

La forma recomendada para constituir la empresa es como una sociedad anónima cerrada. Esto permite tener más de dos socios, quienes pueden ser personas naturales con o sin capital inicial para la creación de la empresa. El capital se representará a través de acciones, que serán aportadas por los accionistas.

Caracteristicas	SAC	
Número de socios	2-20	
Capital	Acciones	
Tipos de acciones/Participaciones	Sin derecho a voto	
acciones/Fatticipaciones	Dividendos preferenciales	
	Otras	
	Junta General de	
Organos	Accionistas	
	Gerencia	
Directorio	Opcional	
Derecho de adquisición preferente de los socios	Si	
Venta de acciones/Participaciones	No se inscribe en Registros Públicos(Solo en matricula de acciones)	
Duración	Indefinida	
Plazo de constitución	6-7 Dias como máximo	
Aspectos tributarios	Igual	
Aspectos laborales	Igual	

La sociedad anónima cerrada se ajusta adecuadamente a los requisitos para establecer esta empresa, ya que, siendo una industria, requiere un capital considerable. Este tipo de sociedad proporciona ventajas que resultan beneficiosas para una industria que, al principio, será pequeña.

4.5.1. CUADRO OMEIM DEL ESTUDIO ORGANIZACIONAL

Estrategias del estudio técnico	Objetivo Estratégico	Objetivos específicos	Estrategias organizacionales	Indicadores	Medición Indicadores verificar cumplimiento objetivo estratégico
Corto plazo	Ser reconocido por tener personal altamente calificado en el proceso de acopio de Pitahaya, por tener el mejor clima	Hacer partícipe al trabajador con relación a los planes motivacionales que ofrece la empresa	Estrategias Administración de Personas Estrategia de reclutamiento y preselección, integración, inducción y retención plan de desarrollo personal.	1. Estrategias Administración de Personas Medios de reclutamiento Criterios: Conocimientos y experiencia Capacidades intelectuales: Inteligencia General, Conceptualización, Capacidad de Análisis y síntesis Dimensiones	
Mediano plazo	organizacional y laboral de la región.		el trabajo Estabilidad	personales: Afán de logro Implicación en	Medición Semestral
Largo plazo		Crear una cultura de mejora teniendo como centro al trabajador que le permita resolver problemas con soluciones creativas			
				2. Estrategias de Dirección de Personas	
				Gestión del conocimiento:	
			2. Estrategias de Dirección de Personas Gestión del conocimiento Motivaciones Liderazgo transformacional	 Almacenamiento. Socio cultural. Tecnológicos. Capital Intelectual: Capital Humano. Capital Relacional. 	

Empowerment	 Capital Estructural. Cultura Organizacional Capital social organizacional interno Motivaciones: Intereses y expectativas. Reconocimientos. Clima laboral. Promoción y crecimiento profesional. Delegación. Comunicación eficaz. Valoración del trabajo del empleado. 	Medición Trimestral
3. Responsabilidad Social de la Organización Calidad Ética (ISO 26000)	3. Responsabilidad Social de la Organización Derechos humanos: • Respeto de normas. • Impactos negativos. • Políticas de respeto. • Evaluación del respeto. • Involucramiento de todas las partes interesadas. Promueve la diversidad. Relaciones laborales:	
	 Políticas de estabilidad laboral. Existencia de discriminación. Privacidad de datos personales. Cumplimiento de horario laboral. 	Medición mensual

- Reconocimiento de horas extras.
- Derecho de libertad de asociación.
- Beneficios de ley Salud y seguridad.
- Equipo de seguridad Ambiente de trabajo.
- Canal de comunicación.
- Bienestar familiar.

Prácticas laborales:

- Contratación de personal.
- Satisfacción laboral.
- Incentivos Servicios de apoyo.
- Indicadores de desempeño.
- Programas de calidad de vida

4. Gestión Por Proceso

Macroprocesos (Mapa de procesos) Procesos: estratégicos, principales, de apoyo, auxiliares. Perspectiva horizontal de la Organización por procesos. Principios axiológicos, Políticas de Calidad y Sistema de Aseguramiento de la Calidad

4. Gestión Por Proceso

Calidad total: producto / servicio procesos Principios de calidad Modelos Normativos Modelos de excelencia de la calidad Medición mensual

4.5.2. IDENTIFICACIÓN DE LA VIABILIDAD ORGANIZACIONAL

En cuanto a la viabilidad organizacional, la empresa implementará programas de capacitación para mejorar la satisfacción laboral y establecerá un flujo de comunicación eficiente que facilite la toma de decisiones óptimas en respuesta al entorno y al sector en el que se enfoca.

4.6. ESTUDIO ECONÓMICO Y FINANCIERO

4.6.1. BALANCE INICIAL O DE APERTURA (AÑO CERO)

	BALANCE INI	CIAL O DE APERTURA	
ACTIVO		PASIVO	
ACTIVO CORRIENTE	S/ 39,752.05	PASIVO CORRIENTE	S/ 0.00
EFECTIVO	S/ 39,752.05	Deuda corto plazo	S/ 0.00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/ 1,843,840.00	PASIVO NO CORRIENTE	S/ 0.00
MAQUINARIA Y EQUIPOS	S/ 997,400.00	Deuda largo plazo	
INMUEBLES	S/ 800,000.00		
INTAGIBLES	S/ 46,440.00		
		PATRIMONIO	S/ 1,883,592.05
		CAPITAL SOCIAL	S/ 1,883,592.05
TOTAL ACTIVOS	S/ 1,883,592.05	TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	S/ 1,883,592.05

4.6.2. BALANCE PROYECTADO

	0	2023	2024	2025	2026	2027
ACTIVO	S/ 1,883,592.05	S/ 3,208,239.49	S/ 3,885,859.86	S/ 4,423,113.05	S/ 5,013,214.92	S/ 5,641,181.47
Activo Corriente	S/ 39,752.05	S/ 1,478,179.15	S/ 2,269,579.19	S/ 2,920,612.05	S/ 3,624,493.59	S/ 4,366,239.80
EFECTIVO	S/ 39,752.05	S/ 1,478,179.15	S/ 2,269,579.19	S/ 2,920,612.05	S/ 3,624,493.59	S/ 4,366,239.80
Activo No Corriente	S/ 1,843,840.00	S/ 1,730,060.33	S/ 1,616,280.67	S/ 1,502,501.00	S/ 1,388,721.33	S/ 1,274,941.67
MAQUINARIA Y	S/ 997,400.00					
EQUIPOS						
INMUEBLES	S/ 800,000.00	S/800,000.00	S/ 800,000.00	S/ 800,000.00	S/800,000.00	S/ 800,000.00
INTAGIBLES	S/ 46,440.00					
Depreciación y		S/ 113,779.67	S/ 227,559.33	S/ 341,339.00	S/ 455,118.67	S/ 568,898.33
amortización						
PASIVO	S/ 0.00	S/ 893,778.34	S/ 730,033.55	S/ 561,741.51	S/ 439,272.34	S/ 314,835.47
Pasivo Corriente		S/ 515,805.40	S/ 463,520.18	S/ 420,637.19	S/ 439,272.34	S/ 314,835.47
Impuesto a la renta		S/ 416,743.66	S/ 352,060.60	S/ 295,228.14	S/ 298,168.02	S/ 314,835.47
Crédito bancario		S/ 99,061.74	S/ 111,459.58	S/ 125,409.04	S/ 141,104.32	
Pasivo No corriente	S/ 0.00	S/ 377,972.94	S/ 266,513.36	S/ 141,104.32		
Cuentas por pagar	S/ 0.00	S/ 377,972.94	S/ 266,513.36	S/ 141,104.32		
PATRIMONIO	S/ 1,883,592.05	S/ 2,314,461.14	S/3,155,826.31	S/ 3,861,371.54	S/ 4,573,942.58	S/ 5,326,345.99
CAPITAL SOCIAL	S/ 1,883,592.05	S/ 1,318,514.44				
Utilidad Neta		S/ 995,946.71	S/ 841,365.17	S/705,545.23	S/712,571.04	S/752,403.42
Resultado acumulado			S/ 995,946.71	S/ 1,837,311.87	S/ 2,542,857.10	S/ 3,255,428.14
PASIVO+PATRIMONIO	S/ 1,883,592.05	S/ 3,208,239.49	S/ 3,885,859.86	S/ 4,423,113.05	S/ 5,013,214.92	S/ 5,641,181.47
	, , ,	, , , -	, , ,	, , ,	, , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

4.6.3. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS

ESTADO DE GANANCIA Y	2023	2024	2025	2026	2027
PERDIDAS					
INGRESO POR VENTAS	S/ 2,744,816.00	S/ 3,019,297.60	S/ 3,321,227.36	S/ 3,324,548.59	S/ 3,327,873.14
COSTOS PRODUCCIÓN	S/ 913,225.00	S/ 1,417,990.00	S/ 1,924,970.00	S/ 1,932,275.00	S/ 1,894,795.00
UTILIDAD BRUTA	S/ 1,831,591.00	S/ 1,601,307.60	S/ 1,396,257.36	S/ 1,392,273.59	S/ 1,433,078.14
GASTOS OPERATIVOS	S/ 234,400.00				
AMORTIZACIÓN Y	S/ 113,779.67				
DEPRECIACIÓN					
UTILIDAD OPERATIVA	S/ 1,483,411.33	S/ 1,253,127.93	S/ 1,048,077.69	S/ 1,044,093.92	S/ 1,084,898.47
GASTOS FINANCIEROS	S/70,720.97	S/ 59,702.16	S/ 47,304.32	S/ 33,354.86	S/ 17,659.58
UTILIDADES SIN IMPUESTOS	S/ 1,412,690.36	S/ 1,193,425.77	S/ 1,000,773.37	S/ 1,010,739.06	S/ 1,067,238.89
IMPUESTO (29.5%)	S/ 416,743.66	S/ 352,060.60	S/ 295,228.14	S/ 298,168.02	S/ 314,835.47
UTILIDAD NETA	S/ 995,946.71	S/ 841,365.17	S/ 705,545.23	S/ 712,571.04	S/ 752,403.42

4.6.4. COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS; GASTOS: COSTOS FIJOS Y VARAIBLES

Materia prima	Precio	2023	2024	2025	2026	2027
Aguaymanto	S/ 5.00	S/138,885.00	S/ 638,885.00	S/1,138,885.00	S/1,138,885.00	S/1,088,885.00
TOTAL		S/138,885.00	S/ 638,885.00	S/1,138,885.00	S/1,138,885.00	S/1,088,885.00

Mano de obra						
CARGO	CANTIDAD			ANUAL		
		REMUNERACIÓN	MENSUAL			
Gerente	1	S/ 3,500.00	S/ 3,500.00	S/ 42,000.00		
Operario de planta	10	S/ 1,500.00	S/15,000.00	S/180,000.00		

Operarios de maquinaria	10	S/ 1,300.00	S/13,000.00	S/156,000.00
Personal de limpieza	8	S/ 1,025.00	S/ 8,200.00	S/ 98,400.00
TOTAL	29		S/39,700.00	S/476,400.00

Costos indirectos de fabricación							
MATERIALES	PRECIO X UNIDAD	2023	2024	2025	2026	2027	
Envase de plástico	S/ 5.00	S/102,940.00	S/107,705.00	S/114,685.00	S/121,990.00	S/134,510.00	
Total		S/102,940.00	S/107,705.00	S/114,685.00	S/121,990.00	S/134,510.00	

Suministro	MENSUAL	ANUAL
Luz	S/ 1,000.00	S/ 12,000.00
Agua	S/ 15,000.00	S/
		180,000.00
Total	S/ 16,000.00	S/
		192,000.00
Mantenimiento		ANUAL
	SEMESTRAL	
	0/1 500 00	0/2 000 00
Equipo y maquinarias	S/ 1,500.00	S/ 3,000.00

CIF	2023	2024	2025	2026	2027
MATERIALES	S/ 102,940.00	S/107,705.00	S/ 114,685.00	S/ 121,990.00	S/ 134,510.00
Suministro	S/ 192,000.00	S/192,000.00	S/ 192,000.00	S/ 192,000.00	S/ 192,000.00
Mantenimiento	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00

TOTAL	S/ 297.940.00	S/302.705.00	S/ 309,685,00	S/ 316,990.00	S/ 329.510.00
IOIIL	D/ =//9/ 10100	5/00=9/0000	D/ 000,000	D/ C109//000	D/ 0=> (0100

Costos de producción anuales								
	2023	2024	2025	2026	2027			
Materia prima	S/138,885.00	S/638,885.00	S/1,138,885.00	S/1,138,885.00	S/1,088,885.00			
Mano de obra	S/476,400.00	S/476,400.00	S/ 476,400.00	S/ 476,400.00	S/ 476,400.00			
Costos indirectos de fabricación	S/297,940.00	S/302,705.00	S/ 309,685.00	S/ 316,990.00	S/ 329,510.00			
TOTAL	S/913,225.00	S/1,417,990.00	S/1,924,970.00	S/1,932,275.00	S/1,894,795.00			

Gastos administrativos

Gerente	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00	S/ 36,000.00
Talento Humano	2	S/ 1,025.00	S/ 2,050.00	S/ 24,600.00
Contador	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 30,000.00
Jefe de marketing	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 18,000.00
Jefe de producción	1	S/ 1,400.00	S/ 1,400.00	S/ 16,800.00
Jefe de logística	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 18,000.00
Jefe de comercialización	1	S/ 1,025.00	S/ 1,025.00	S/ 12,300.00
Administración	3	S/ 1,025.00	S/ 3,075.00	S/ 36,900.00
TOTAL	11		S/ 16,050.00	S/ 192,600.00

Gastos de ventas							
CARGO	CANTIDAD	SUELDO	MENSUAL	ANUAL			
Asesor de servicio y publicidad	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 18,000.00			
Publicidad web, tv, redes sociales			S/ 800.00	S/ 9,600.00			
			ENVÍOS				

Transporte hacia el puerto	S/ 400.00	S/ 4,800.00
TOTAL	S/ 2,300.00	S/ 32,400.00

Otros ga	astos	
	MENSUAL	ANUAL
Internet y telefonía	S/ 150.00	S/ 1,800.00
Útiles de escritorio	S/ 500.00	S/ 6,000.00
	SEMESTRAL	ANUAL
Capacitaciones	S/ 800.00	S/ 1,600.00
TOTAL	S/ 1,450.00	S/ 9,400.00

	Gas	stos operativos totales			
	2023	2024	2025	2026	2027
Gastos Administrativos	S/ 192,600.00	S/ 192,600.00	S/ 192,600.00	S/ 192,600.00	S/ 192,600.00
Gastos de Ventas	S/ 32,400.00	S/ 32,400.00	S/ 32,400.00	S/ 32,400.00	S/ 32,400.00
Otros Gastos	S/ 9,400.00	S/ 9,400.00	S/ 9,400.00	S/ 9,400.00	S/ 9,400.00
Total	S/ 234,400.00	S/ 234,400.00	S/ 234,400.00	S/ 234,400.00	S/ 234,400.00

4.6.5. PUNTO DE EQUILIBRIO

Años	2023	2024	2025	2026	2027
Ventas	S/ 2,744,816.00	S/ 3,019,297.60	S/ 3,321,227.36	S/ 3,324,548.59	S/ 3,327,873.14
Costos Fijos	S/ 1,017,716.67	S/ 1,522,481.67	S/ 2,029,461.67	S/ 2,036,766.67	S/ 1,999,286.67
Costo Variables	S/ 234,400.00				
Punto de Equilibrio S/	S/ 1,112,741.87	S/ 1,650,626.31	S/ 2,183,570.00	S/ 2,191,263.48	S/ 2,150,777.49

Punto de Equilibrio	41%	55%	66%	66%	65%
%					

4.6.6. CUADROS DE DEPRECIACIÓN AMORTIZACIÓN RESIDUALES

DEPRECIACIÓN		COSTO		2023	2024	2025		2026	2027
Maquinaria de producción	S/	968,500.00	S/	96,850.00	S/ 96,850.00	S/ 96,850.00	S/	96,850.00	S/ 96,850.00
Transporte de palets	S/	5,000.00	S/	1,666.67	S/ 1,666.67	S/ 1,666.67	S/	1,666.67	S/1,666.67
Equipo y mobiliario	S/	23,900.00	S/	5,975.00	S/ 5,975.00	S/ 5,975.00	S/	5,975.00	S/ 5,975.00
TOTAL	S/	997,400.00	S/	104,491.67	S/104,491.67	S/ 104,491.67	S/	104,491.67	S/ 104,491.67

DEPRECIACIÓN TOTAL	VALOR RESIDUAL	
S/ 522,458.33	S/ 1,274,941.67	

AMORTIZACIÓN	2023	2024	2025	2026	2027
TOTAL	S/ 9,288.00				

4.6.7. CUADRO DEL SERVICIO DE DEUDA

	Servicio de la deuda								
Periodo	Saldo	Interés	Amortización	Renta					
2022	S/ 565,077.62								
2023	S/ 565,077.62	S/ 70,720.97	S/ 88,042.93	S/ 158,763.90					
2024	S/ 477,034.68	S/ 59,702.16	S/ 99,061.74	S/ 158,763.90					
2025	S/ 377,972.94	S/ 47,304.32	S/ 111,459.58	S/ 158,763.90					
2026	S/ 266,513.36	S/ 33,354.86	S/ 125,409.04	S/ 158,763.90					
2027	S/ 141,104.32	S/ 17,659.58	S/ 141,104.32	S/ 158,763.90					

		Capital	Deuda	
		70%	30%	100%
Activos Tangibles	S/ 1,797,400.00	S/ 1,258,180.00	S/ 539,220.00	
Activos Intangibles	S/ 46,440.00	S/ 32,508.00	S/ 13,932.00	
Capital de trabajo	S/ 39,752.05	S/ 27,826.44	S/ 11,925.62	
Total	S/ 1,883,592.05	S/ 1,318,514.44	S/ 565,077.62	
			S/ 1,883,592.05	
Préstan	10			
Monto	S/ 565,077.62			
TNAKM	11.85%			
TEA	12.52%			
Tiempo	5			
Cuota	S/ 158,763.90			

4.6.8. FLUJO DE CAJA DE 0-5 AÑOS

Año 0	2023	2024	2025	2026	2027
	S/ 2,744,816.00	S/ 3,019,297.60	S/ 3,321,227.36	S/ 3,324,548.59	S/ 4,642,566.86
	S/ 2,744,816.00	S/ 3,019,297.60	S/ 3,321,227.36	S/ 3,324,548.59	S/ 3,327,873.14
					S/ 1,274,941.67
					S/ 39,752.05
-S/ 1,883,592.05	S/ 1,261,404.67	S/ 1,766,169.67	S/ 2,273,149.67	S/ 2,280,454.67	S/ 2,242,974.67
S/ 1,797,400.00					
S/ 46,440.00					
	-S/ 1,883,592.05 S/ 1,797,400.00	S/ 2,744,816.00 S/ 2,744,816.00 -S/ 1,883,592.05 S/ 1,261,404.67 S/ 1,797,400.00	S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 -S/ 1,883,592.05 S/ 1,261,404.67 S/ 1,766,169.67 S/ 1,797,400.00	S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 S/ 3,321,227.36 S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 S/ 3,321,227.36 S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 S/ 3,321,227.36 S/ 1,883,592.05 S/ 1,261,404.67 S/ 1,766,169.67 S/ 2,273,149.67 S/ 1,797,400.00	S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 S/ 3,321,227.36 S/ 3,324,548.59 S/ 2,744,816.00 S/ 3,019,297.60 S/ 3,321,227.36 S/ 3,324,548.59 -S/ 1,883,592.05 S/ 1,261,404.67 S/ 1,766,169.67 S/ 2,273,149.67 S/ 2,280,454.67 S/ 1,797,400.00

CAPITAL DE TRABAJO	S/ 39,752.05					
DEPRECIACION TANGIBLES		S/ 104,491.67				
AMORTIZACION INTANGIBLE		S/ 9,288.00				
COSTOS DIRECTOS		S/ 615,285.00	S/ 1,115,285.00	S/ 1,615,285.00	S/ 1,615,285.00	S/ 1,565,285.00
COSTOS INDIRECTOS		S/ 297,940.00	S/ 302,705.00	S/ 309,685.00	S/ 316,990.00	S/ 329,510.00
GASTOS OPERATIVOS		S/ 234,400.00				
FLUJO NETO ANTES DE IMPTO.		S/ 1,483,411.33	S/ 1,253,127.93	S/ 1,048,077.69	S/ 1,044,093.92	S/ 2,399,592.19
IMPTO. (29.5%)		S/ 437,606.34	S/ 369,672.74	S/ 309,182.92	S/ 308,007.71	S/ 707,879.70
FLUJO ECONOMICO		S/ 1,045,804.99	S/ 883,455.19	S/ 738,894.77	S/ 736,086.21	S/ 1,691,712.49
DEPRECIACION		S/ 104,491.67				
AMORTIZACION		S/ 9,288.00				
FLUJO DE CAJA ECONOMICO	-S/ 1,883,592.05	S/ 1,159,584.66	S/ 997,234.86	S/ 852,674.44	S/ 849,865.88	S/ 1,805,492.16
PRESTAMO	S/ 565,077.62					
AMORTIZACION PRESTAMO		S/ 88,042.93	S/ 99,061.74	S/ 111,459.58	S/ 125,409.04	S/ 141,104.32
INTERESES		S/ 70,720.97	S/ 59,702.16	S/ 47,304.32	S/ 33,354.86	S/ 17,659.58
ESCUDO FISCAL POR INTERESES (30%)		S/ 21,216.29	S/ 17,910.65	S/ 14,191.30	S/ 10,006.46	S/ 5,297.87
FLUJO DE CAJA FINANCIERO	-S/ 1,318,514.44	S/ 1,022,037.05	S/ 856,381.61	S/ 708,101.83	S/701,108.44	S/ 1,652,026.13

4.7. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.7.1. CALCULO DE LAS TASAS DE DESCUENTO FINANCIERO Y ECONÓMICO: COK Y WACC

Costo de oportunidad		
TASA LIBRE DE RIESGO	3.32%	

TASA DE POLITICA MONETARIA	11.85%	
BETA	1.3	
TLR + (TPM-TLR)*B	14.41%	COK

FUENTES	INVERSIÓN	%	COSTOS	WACC
PROPIO	S/ 1,318,514.44	70%	14.41%	10.09%
BANCO	S/ 565,077.62	30%	8.35%	2.51%
TOTAL	S/ 1,883,592.05	100%		12.59%
COSTOS DE LA DEUDA DESPUÉS DE IMPUESTOS		8.35%		
EFR		3.50%		

4.7.2. CALCULO INDICADORES VAN, TIR, PRC Y B/C ECONÓMICO Y FINANCIERO BAJO ESCENARIO NORMAL

	ECONOMICO	FINANCIERO
VAN	S/ 1,878,301.33	S/ 1,953,891.87
TIR	50%	65%
B/C	S/ 2.00	S/ 2.48
IR	199.72%	248.19%
PRC	4.05	3.73

4.7.3. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

	Año 0	2023	2024	2025	2026	2027
INGRESOS		S/ 2,882,056.80	S/ 3,170,262.48	S/ 3,487,288.73	S/ 3,490,776.02	S/ 3,534,018.85
VENTAS		S/ 2,882,056.80	S/ 3,170,262.48	S/ 3,487,288.73	S/ 3,490,776.02	S/ 3,494,266.79
VALOR RESIDUAL ACTIVOS FIJOS						S/ 0.00
VALOR RESIDUAL CAPITAL DE						S/ 39,752.05
TRABAJO						
EGRESOS	-S/ 1,883,592.05	S/ 1,261,404.67	S/ 1,766,169.67	S/ 2,273,149.67	S/ 2,280,454.67	S/ 2,242,974.67
INVERSION:						
TANGIBLES	S/ 1,797,400.00					
INTANGIBLES	S/ 46,440.00					
CAPITAL DE TRABAJO	S/ 39,752.05					
DEPRECIACION TANGIBLES		S/ 104,491.67				
AMORTIZACION INTANGIBLE		S/ 9,288.00				
COSTOS DIRECTOS		S/ 615,285.00	S/ 1,115,285.00	S/ 1,615,285.00	S/ 1,615,285.00	S/ 1,565,285.00
COSTOS INDIRECTOS		S/ 297,940.00	S/ 302,705.00	S/ 309,685.00	S/ 316,990.00	S/ 329,510.00
GASTOS OPERATIVOS		S/ 234,400.00				
FLUJO NETO ANTES DE IMPTO.		S/ 1,620,652.13	S/ 1,404,092.81	S/ 1,214,139.06	S/ 1,210,321.35	S/ 1,291,044.18
IMPTO. (29.5%)		S/ 478,092.38	S/ 414,207.38	S/ 358,171.02	S/ 357,044.80	S/ 380,858.03
FLUJO ECONOMICO		S/ 1,142,559.75	S/ 989,885.43	S/ 855,968.04	S/ 853,276.55	S/ 910,186.15
DEPRECIACION		S/ 104,491.67				
AMORTIZACION		S/ 9,288.00				
FLUJO DE CAJA ECONOMICO	-S/ 1,883,592.05	S/ 1,256,339.42	S/ 1,103,665.10	S/ 969,747.70	S/ 967,056.22	S/ 1,023,965.81
PRESTAMO	S/ 565,077.62					
AMORTIZACION PRESTAMO		S/ 88,042.93	S/ 99,061.74	S/ 111,459.58	S/ 125,409.04	S/ 141,104.32
INTERESES		S/70,720.97	S/ 59,702.16	S/ 47,304.32	S/ 33,354.86	S/ 17,659.58
ESCUDO FISCAL POR INTERESES (30%)		S/ 21,216.29	S/ 17,910.65	S/ 14,191.30	S/ 10,006.46	S/ 5,297.87
FLUJO DE CAJA FINANCIERO	-S/ 1,318,514.44	S/ 1,118,791.81	S/ 962,811.85	S/ 825,175.10	S/ 818,298.77	S/ 870,499.79

4.7.4. ANÁLISIS DE ESCENARIO: NORMAL, PESIMISTA Y OPTIMISTA PONDERADOS - PRESENTACIÓN DE INDICADORES ECONÓMICO Y FINANCIERO

		0 1 1111111111			
	ESCENARIO PESIMISTA	ESCENARIO NORMAL		ESCENARIO OPTIMISTA	VALORES ESPERADO DEL PROYECTO
PESO	15%	75%		10%	100%
VANE	S/ 4,883,781.65	S/ 5,426,424.06	S/	5,969,066.46	S/ 5,399,291.94
TIRE	44.72%	49.68%		54.65%	49.44%
PRCE	3.646	4.0516		4.4568	4.03
B/C E	1.7975	1.9972		2.1969	1.99
VANF	S/ 1,758,502.68	S/ 1,953,891.87	S/	2,149,281.06	S/ 1,944,122.41
TIRF	58.65%	65.16%		71.68%	64.84%
PRCF	3.360	3.733		4.106	3.71
B/CF	2.2337	2.4819		2.7301	2.47

4.7.5. ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LOS VALORES ESPRADOS DEL PROYECTO: VAN, TIR, PRC, B/C ECONÓMICO Y FINANCIERO

Para el presente proyecto tenemos valores esperados de un VANE S/ 5,399,291.94 y VANF S/1,944,122.41 lo cual es proporcional y positivo, lo que muestra que el proyecto viable en termino económicos; asimismo se tiene TIRE del 49.44% y TIRF 64.84% lo que significa que de 100 soles invertidos se tendrá unos ingresos de 49.44 soles y 64.84 soles respectivamente siendo este un indicador positivo; de la misma manera si tiene un pree de 4.03 y 3.71; por último, un B/C E del 1.99 y B/CF 2.47 lo que significa que los beneficios son mayores a los costos y por lo tanto el proyecto debe realizarse.

4.7.6. IDENTIFICACIÓN DE VIABILIDAD FINANCIERA DEL PROYECTO

Se concluye la viabilidad económica y financiera; ya que, para el flujo económico lo siguiente: Valor Actual Neto S/5,399,291.94; Tasa Interna de Retorno 49.44%, Beneficio/Costo 1.99, Índice de Rentabilidad 61%; y, para el flujo financiero lo siguiente: Valor Actual Neto S/1,944,122.41; Tasa Interna de Retorno 64.84% Beneficio/Costo 2.47, Índice de Rentabilidad 58%.

CONCLUSIONES

- Para el presente proyecto se muestra la viabilidad estratégica mediante la fuerza de Porter, matriz SEPTED, cadena de valor y FODA realizado. Asimismo, se observa que tanto en la matriz EFE y EFI el contexto es favorable y que las fortalezas del proyecto ayudan a aprovechar las oportunidades del entorno y minimizar las amenazas.
- Se demuestra que sí es una viabilidad de mercado mediante la demanda insatisfecha en el mercado alemán donde el presente proyecto contribuirá a la participación del 0.01% de dicho nicho de mercado del producto aguaymanto deshidratado.
- En cuanto a la viabilidad técnica del proyecto se utilizó el método de localización que nos permitió saber la ponderación más alta de acuerdo a los factores considerados donde se tuvo la ponderación más alta en la provincia de Huaraz, puesto que es un lugar más cercano a los terrenos de cultura de cultivo y otros factores positivos.
- En cuanto a la viabilidad organizacional la empresa tendrá cuadros de capacitación para mejorar la satisfacción laboral, así como un flujo de comunicación eficiente direccional que permita tomar las mejores decisiones imposible en respuesta del entorno y del sector al cual se enfoca.
- Se concluye la viabilidad económica y financiera; ya que, para el flujo económico lo siguiente: Valor Actual Neto S/ 5,399,291.94; Tasa Interna de Retorno 49.44%, Beneficio/Costo 1.99, Índice de Rentabilidad 61%; y, para el flujo financiero lo siguiente: Valor Actual Neto S/1,944,122.41; Tasa Interna de Retorno 64.84% Beneficio/Costo 2.47, Índice de Rentabilidad 58%.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda tener operador logístico en Alemania para asegurar que el producto exportador llegue con la mejor condición posible.
- Se recomienda verificar el proceso de cosecha del aguaymanto asegurando la calidad de la materia prima.

VI Bibliografía

- Fernández, S. (2007). Los proyectos de inversión. Tecnología. Costa Rica.
- Forsyth, H. (2013). Embajador de Perú en los EE.UU. Estados Unidos: Inteligencia de Mercado.
- Frossa, E. (2004). Proyectos de inversión en Ingeniería su metodología. México: Limusa.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (s.f). Evaluación y seguimiento del impacto ambiental en proyectos de inversión para el desarrollo agrícola y rural. Costa Rica: DIPRAT.
- Robbins, S., & Coulter, M. (2009). Administración 10° Edición. México: Pearson Educación, Inc.
- Zúñiga, M., Montoya, M., & Cambronero, A. (2007). Gestión de proyectos de conservación y manejo de recursos naturales. Costa Rica: Zamora.
- Cayao, K. (2010). Producción y exportación de aguaymanto (Physalis peruviana L.) orgánico para el mercado europeo. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional Agraria La Molina: Perú.
- Coahila, V. (2011). Generación de un diseño de plan de marketing para la exportación de aguaymanto (Physalis peruviana L.) y sus derivados producidos en el Cusco durante el periodo 2000-2010. Escuela de Postgrado, Universidad Nacional Agraria La Molina: Péru.
- Desarrollo Rural Sostenible de Cajamarca. (2011). Diagnóstico de la cadena de valor del aguaymanto de la Región de Cajamarca. Perú.
- Uzca, E. (2008). Diseño de una planta para la industrialización de uvilla (Physalis peruviana L.). Facultad de Ingeniería de Mecánica y Ciencias de la Producción. Ecuador: Escuela Superior Politécnica del Litoral.